Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von O. Bollmann.

Mr. 12.

3wölfter Jahrgang. — Berlag von Eduard Tremendt in Breslau.

23. März 1871

Die geehrten Abonnenten unferer Zeitung erfuchen wir, trachten. Mit der Erflarung, daß ber Brand ein Parafit, ein Pilg brochene, regelmäßige und vollständige Zusendung garantiren zu fonnen.

Breslan, ben 23. März 1871.

Eduard Trewendt's Verlagshandlung.

#### Inhalts-leberficht.

Bum Brante im gebrillten Beigen. Bon Robowsty.

Mann man ben Grundsak, wonach im Durchschitt für ein Stüd Rindsvieb 10 Schafe gehalten werden können, für die heutigen Biehskände
Schlesiens noch als maßgebend betrachten? Bon Rüfin.
Miscellanea. Ersahrungen aus den verschiebenen Gebieten landwirthschafts

licher Brazis. Bon G. Rentwig. (Fortsetzung.) Ehre dem Chre gebührt.

Ein Bersahren beim Beschlagen der Pferde. Fenilleton. Unvergänglichkeit und ewiger Kreislauf des Stoffs. (Schluß.) Answärtige Berichte: Aus Stettin. — Aus Ungarn. — Aus Nord:

- Brieftaften ber Redaction. -- Bochentalenber. Bersonalien.

#### Bum Brande im gedrillten Beigen.

Radiftebende Zeilen follen gum Theil eine Ermiderung fein, auf bas Referat der Redaction Des ,, Candwirth" im Brieffaften Des ,, Cand= wirth" Rr. 14, jum Theil auch eine Erwiderung eines falich angewendeten Ausbrude in bem Auffage des Referenten in der "Schlef. landw. Zeitung" Rr. 7, wodurch Die Mittheilungen bes Ref. ju einer andern Auffaffung Beranlaffung gegeben, ale fie berfelbe beab: fichtigt hatte.

ebenfalle in biefen Beilen ihre Ermiberung finden.

Diefe Beilen murben baber gum großen Theil an Die Redaction bes "Landwirthe" ju richten fein, boch biefelbe erflart die Beigen: fleinbrandfrage als feine offene mehr, und murbe voraussichtlich diese verweigern.

Die in ihrem Blatte Dr. 14 enthaltene Erffarung über ben

Beigenbrand lautet wie folgt:

orn. R. gu Gdy : Gie irren, wenn Gie es fur eine offene Rrage balten, ob ber Beigenbrand lediglich burch bie Uebertragung von Brandfporen entfteht. Dag ein brandiges Beigentorn nichts weiter ift, ale ein mit der Fruchtbildung eines eigenthumlichen Pilzes (Tilletia caries) erfüllter Balg, bag Brandflaub nichts meiter ale gabllofe Mengen ftaubfeiner, aber deutlich organifirter Samen oder Sporen bes Brandpilges, fann Jedermann auch mit bem einfachsten Mifroftop ertennen; wenn man bie Brandfporen auf ein Glas Baffer ftreut, fann man icon nach ein paar Stunden beobachten, daß diefelben und in welch eigenthumlicher Beife fie feimen. Gbenfo zweifelt beute ju Tage fein Naturforicher mehr baran, bag ber Brandpilg nicht auf andere Beife entfteben fann, als durch Aussaat aus feinen Samen (Sporen), ebenso wie Beigen nicht anders entfteben fann, als aus feinen Rornern, ber Maifafer auf andere Beife als aus feinen Giern. Dag ber Beigenbrand, d. h. also die Fruchtbildung des Pilzes Tilletia caries, aus Mangel an Phosphor ober aus Regen nach Sonnenichein hervorgeht, hat nicht mehr und nicht weniger Sinn, als wenn Jemand behaupten wollte, der Maifaferfraß im Gichenwalde berube auf Armuth an Phosphorfaure, ober die Raupen im Roblfelde entständen durch Erfaltung der Pflangen u. f. w. Rubn bat verfichert, und wir haben nicht den geringften Grund an Diefer Ungabe ju zweifeln, bag, wenn die Brandfporen durch Ginlegen bes Saatguts in eine verdunnte lofung von Rupfervitriol ihrer Reimfähigfeit beraubt, fich niemals im Gewende ein einziges bran-Diges Beigenforn findet. Bermuthlich wurde auch burch andere Beigen daffelbe Resultat fich erreichen laffen. Es fehlt alfo auch nicht an einem praktisch bemahrten und rationell begrundeten Mittel gegen ben Brand im Beigen. Gollte übrigens bie Er fahrung bestätigen, daß gemiffe Gulturmethoden oder Bitterungeverhaltniffe die Entwickelung des Brandpilges mehr begunftigen, fo fonnte dies nur darin liegen, daß durch dieselben die Biderftandefähigfeit ber Beigenpflange gegen den in ihrem Innern vegetirenden Parafiten gemindert wird, hat aber mit ber Frage von ber Entflebung des Brandes nichte ju ichaffen."

Mus obiger Erflarung (Die ja überhaupt nicht neu ift) geht bervor, daß alle gandwirthe, die noch über ben Beigenfteinbrand flagen,

benfelben nur ihrer Unwiffenbeit ju verdanfen baben.

Die Segnungen bes Fortidritte - ber Biffenicaft - find ibnen unbefannt. Richt einmal bas in ber gandwirthichaft fo allseitig befannte Bert: "Die Rrantheiten ber Culturgemachse, ibre Urfachen und ibre Berbreitung" - von Prof. Dr. Jul. Rubn a felbft die Auszuge hiervon im landw. Kalender von Lengerfe ac. ind ihnen nicht einmal befannt. Sonft mare ihnen die unfehlbare Birfung des Rupfervitriols, womit man ben Brand aus ber Belt ichafft, bekannt, und fie maren gludliche Menschen, soweit man ohne Brand im Beizen überhaupt glücklich fein kann.

Aber trop dieser und anderer Berficherungen wird es nur wenige Landwirthe geben, die die Beigensteinbrandfrage als geschloffen be-

Die Pranumeration fur bas nachfte Quartal bei ben refp. von felbftfandiger Ratur fei, - ift bem Landwirth nicht viel ge-Buchhandlungen ober ben nachften Poft-Anftalten möglichft bolfen, fo lange ibm nicht die Bedingungen, unter denen ber Parafit in Rr. 7 biefer Zeitung) nicht aufgetlart, fondern fich einfach mit bald zu erneuern, damit wir im Stande find, eine ununter- bervortritt oder gar nicht gur Ausbildung gelangt, noch naber befannt ber Erflarung begnugt, daß Beigen nur wieder aus Beigen, ber find. Daß dies noch nicht ermittelt ift und bag bie Beize nicht Maitafer nur aus feinen Giern entfleben fann. Mangel an Phosimmer ben gewünschten Erfolg bringt, weiß jeder vom Brande beim= gefuchte Landwirth.

Referent bat nirgende bestritten, daß ber Brand nur ein mit der Fruchtbildung eines eigenthumlichen Pilges (Tilletia caries) erfüllter Balg ift.

Ref. ift aber nach wie vor der feften Ueberzeugung, daß Witterungeverhältniffe und andere Umftande auf die Entwickelung des der indirecter Uebertragung ber Brandsporen ohne die genannten Ginfluffe zuweilen auch gar fein Brand fich zeigt.

Wenn Ref. im Auffat der "Schles. landw. Zeitung" Rr. 7 die lleberzeugung ausspricht, bag der Brand ungunfligen Bitterungeverbaltniffen feine Entstehung (Grundurfache) verdante, fo ift das allerbings ein uncorrecter Ausbrud - eine Bezeichnung, wie fie im gewohnlichen Sprachgebrauch angewandt wird, womit aber feinesfalls Die Grifteng eines Parafiten in Abrede geftellt merden follte.

Grundurfache des Brandes ift befanntlich der Dilg Tilletia caries. Daß felbit naturwiffenschaftliche Untersuchungen, fo bantbar fie auch von ber gandwirthichaft anerkannt werden muffen, nicht gleich u bemabrten Borausfegungen fubren, wird man aus nachfolgender ebenfalls fein anderes Berfahren eingeschlagen worden fein. Ungabe des herrn Prof. Dr. Jul. Ruhn im II. Theil des land: wirthschaftlichen Ralendere Jahrgang 1865 Geite 105 erfeben. Es beißt darin:

"haben wir somit erfannt, daß bie Urfache des Beireidebrandes eigenthümlich fich entwickelnde und felbstftandige Organismen, para-Die an Ref. von einigen gandwirthen eingefandten Bufdriften follen fitifche Pilze find, fo werden wir daraus auch unfere Magnahmen jur Befämpfung bes Uebels berleiten Tonnen.

Sind Schmarogerpilge bie Urfache bes Branbes, fo ift gunachft ju fagen, daß weder Bodenverhaltniffe, noch Bitterunge: beschaffenheit, noch reiche ober arme, ober unzwedmäßige Erwiderung ale nuglos erachten und die Aufnahme in ihr Blatt Ernahrung der Pflangen den Brand bervorrufen fann. Mur wenn Sporen der Brandpilze in die Rabe der auffeimenden Pflange gelangen, tann diefe gefährdet fein. Bir merben baber ben Brand allein dann ficher betampfen konnen, wenn es gelingt, Die Sporen von ben Samen und von ben in Entwickelung begriffenen Pflanzen fern zu halten, oder menn es möglich ift, die Sporen bort, wo fte bereits vorhanden find, in ihrer Reimfähigfeit zu vernichten."

In letterer Beit bat Gr. Prof. Dr. Rubn obige Borausfegung ge= andert, wie bies unter andern auch ein an ben Referenten gerichtetes Schreiben vom 19. Februar b. J. befundet, deffen Inhalt hier wort-lich mitgetheilt werden foll. Gleichzeitig wird dies als ein Belag gelten konnen, daß die Beigensteinbrandfrage noch feine gefchloffene ift. Das Schreiben lautet wie folgt.

Sochgeehrtefter Berr!

"Ihr Auffat in Dr. 7 der "Schlef. landm. Zeitung" veranlagt mich, Gie mit einer Bitte beimzusuchen, fur die ich um freundliche Nachsicht bitte.

Seit einer langeren Reihe von Jahren cultivire ich bier eine Beigen-Steinbranbart, Die von ber gewöhnlichen Urt (Tilletia caries) dadurch abweicht, daß die Dberhaut ber Brandftaubchen (ber Sporen) unter bem Mifroftop glatt ericbeint, mabrend fie bei der andern Urt mit leiftenformigen Erhabenheiten befest ift. 3ch habe die zweite Form als Tilletia levis bezeichnet.

Es ware mir nun von Intereffe, den Berbreitungsbezirk ber letteren zu fennen. Bezogen habe ich bie Tilletia levis aus Dieberichlesten mit Sommerweigen, fle gebeiht aber vortrefflich auch bei den verschiedenen Arten von Binterweizensorten, Die ich im Inftitutegarten in großer Babl anbaue.

Meine Bitte geht nun dabin, daß Gie mir gutigft von den Gutern in Ihrer Umgebung einige brandige Beigenabren verichaffen wollen, fo bag die Mehren der verschiedenen Guter ge= fondert bezeichnet find. Dacht es Ihnen Schwierigfeit, in foldem Umfange meine Bitte zu erfüllen, fo bin ich Ihnen schon febr bantbar, wenn Gie mir von Ihrem eigenen Gute eine großere Babl von Mehren mit Brand fenden wollten.

Dag es mir möglich ift, mit größter Sicherheit bei ben verichiedenen Gorten ben Steinbrand in zwei verschiedenen Sorten auf demfelben Raume (Inflitute Berfuchegarten und Berfuchefeld) burch funftliche Infection regelmäßig und burch eine langere Reibe von Jahren ju cultiviren, durfte Ihnen jugleich ein Belag für Die selbitftandige Ratur Diefer Parafiten fein, Die aber in ihrem Auftreten ebenfo von Bitterungeverhaltniffen und fonfligen Um= ftanden in ihrem Bedeihen abhangen, wie bas Getreide felbft. -Für die Kenntniß ber Entwickelungsweise dieser Parafiten bat die wiffenschaftliche Untersuchung geforgt, es war mir felbst vergonnt, Dabei mitzuwirken; aber die Birffamkeit außerer Ginfluffe auf bas hervortreten der Parafiten in großerer oder geringerer Menge ift noch weiter ju untersuchen, und beshalb find Mittheilungen wie die Ihrigen in bobem Grade bankensmerth.

Mit der Berficherung vorzüglicher Sochachtung Salle, 19. Februar 1871. 3hr ergebenfter Prof. Dr. Jul. Rubn,

Director des landw. Instituts an der Universität Salle a. G.

Die geehrte Redaction des ,, Candwirth" bat die auffallende Ericheinung des Brandes im gedrillten Beigen (fiebe Auffat phor, Regen und Sonnenschein, Ralte und Barme batten mit der Fruchtbildung bee Parafiten Tilletia caries fo viel gu ichaffen, ale wenn Jemand behaupten wollte, der Maitaferfrag im Gichenwald beruhe auf Armuth an Phosphorfaure 2c.

Man fieht, daß die Redaction d. E. die Beigenbrandfrage feinesfalls fo ichwierig nimmt, ja wenn man bies lieft, muß man fich wundern, daß eine Autoritat wie Berr Prof. Dr. Rubn immer noch Parafiten großen Ginfluß üben und zwar berart, daß trop directer über die Beigenbrandfrage Berfuche anstellen will und die Frage noch nicht als geschloffen betrachtet. - Rachdem bie Beige allein ben Beigensteinbrand aus der Belt verbannen foll, fo bat die Red. d. &. Die Ericheinung bes Brandes im gedrillten Beigen jedenfalls nur ber mangelhaften Beize zugeschrieben. Es muß vorausgeschickt werben, bag ber Bersuch mit bem gedrillten Beigen nicht gur Essung ber Beigenbrandfrage, fondern gur Ermittelung des Plus- oder Minus-Ertrages zwifchen biefen beiben Gulturmethoben angestellt morben ift. Daß auch bei einem folden Bersuche mit dem Anbau des Beigens fein Unterschied, fei es an Samen, Beigen beffelben, Bearbeitung zc. gemacht merden durfte, ift einleuchtend. Ja mare ber Berfuch gur Löfung ber Beigenfteinbrandfrage angestellt morden, fo fonnte bierbei

Ungenommen, die Beige mar eine mangelhafte, fo durfte unter Diefen Berhaltniffen, wenn Bitterungeeinfluffe wirfungelos maren, im breitgefaeten Beigen durchaus nicht mehr und nicht weniger Brand fich zeigen, ale im gedrillten. Bar die Beize aber eine vollfommene, mas hat dann gur Bermehrung bes Brandes im gedrillten Beigen beigetragen? Der Beigen war nach Raps gefaet, in ber Nabe nirgends Beigen, die Drillmafdine eine neue und jum erften Mal in Gebrauch, baber noch nicht von anderem, vielleicht brandigem Beigen verunreinigt.

Daß jum Gedeihen des Parafiten (Till. car.) nicht ungunftige Bitterungeverhaltniffe, fondern auch noch andere Umftande Ginfluß ju üben icheinen, foll aus nachstehenden Mittheilungen hervorgeben. Diefelben find in dem Auffat der "Schles. landm. Zeitung" Dr. 7 nur aus dem Grunde nicht angeführt worden, ba Ref. bort nur ben Mangel an Phosphor als ben jur Begunftigung bes Brandes wirfenden Factor nicht anerfennen wollte.

Much gemiffe Beizensorten incliniren mehr zum Brand als andere. Durch 2 Jahre murbe auf den 3 Gutern Rudnif, Schono= wis und Poniengis Beigmeigen, aus der Frankenfteiner Wegend bezogen, angebaut (auf milbem Lehmboden 3. und 4. Klaffe). Trop Beize und befferer Fruchtfolge nach Raps zeigte fich auf allen brei Gutern fo viel Brand, daß der fernere Anbau des Beigmeigens ein: gestellt werden mußte, mabrend der gewöhnliche, bier feit Sabren cultivirte gelbe Beigen, verhaltnismäßig febr wenig Brand, felbst im frischen Dunger und nur burch die Schlagfurche von jenem getrennt,

aufzuweisen hatte. Gin anderes Beispiel icheint fur mangelhafte Bearbeitung bes Bodens jur hervorbringung des Brandes ju fprechen.

Seit vielen Jahren murbe ein But in ber Rabe bes Ref. vom Beigensteinbrande fo fart beimgesucht, daß man allgemein glaubte, eizenmube geworden

Bor zwei Jahren murde bafelbft die Bermaltung einer anderen Perfonlichkeit übertragen. Nachdem Ref. fich felbft überzeugt, daß im vorletten Jahre der Dunger ju dem Beigen jum großen Theil aus dem brandigen Beigenftrob bestanden, fo murde ber Beigen vom Brand bennoch verschont. Ebenso auch im legten Jahre. Aber die-Bearbeitung des Bodens der letten zwei Jahre wich von der der früheren Sabre allerdings febr ab, weshalb fich nicht annehmen lagt, daß in früheren Jahren nur ungunftige Bitterungsbeschaffenheit ein-

Dag der Beigenbrand nicht nur auf mageren Boden, fondern auch ebenso auf gut cultivirten, gur erften und zweiten Bobenflaffe geborigen, feine Beimath findet, bavon fann fich in hiefiger Wegend Jeder jur Benuge überzeugen.

Biele Landwirthe find ber Unficht, und beshalb fei es nur bier ermabnt, daß bas Puppen des Beigens jur Bermehrung des Branbes febr viel beitruge. Der Beigen wird in diefem Falle vor ber Reife gehauen, in Diefem roben, juweilen auch noch vom Thau befallenen Buftande gebunden und gepuppt. Dies verurfacht eine bebeutende Erwarmung bes Beigens in der Puppe, mas auch ju einer ftarferen Ausschwigung refp. Ausdungung nicht allein des noch por= bandenen Mildfaftes, fondern auch des Brandes Beranlaffung gibt, wodurch die Brandsporen an die gesunden Korner fich anbangen. Mag auch diese Unficht als richtig angenommen werden, so entgeht ja ber gandwirth ber Infection ber Korner burch die brandigen Achren ichon durch den Drufch nicht, und dies um fo weniger, je mehr brandige Körner zerschlagen werden.

Dag aber unreifer Beigensamen gur Bildung ber Brandfporen Beranlaffung geben foll, wie dies allgemein behauptet wird, widerfpricht der Erflarung von der Fortpflangung des Brandes nur durch Uebertragung ber Sporen. Benn Ref. alle die bier felbft gemachten Beobachtungen und Erfahrungen refumirt, fo bringt fich ibm die Bermuthung auf, daß der parafitische Pilg Tilletia caries boch auch in

Bezug auf fein Auftreten Diefelbe Entstehung und benfelben Berlauf | Die Ausbunftung und ber Beruch ber Fichten ze., wer vermag es ju | toren ber Fachwiffenschaft anzustoßen, fich um alles Bertrauen und hat, wie andere parafitische Pilze. Sierzu ein Beispiel:

Bei mittlerer Temperatur wird ber Traubenfaft trube, es icheidet fich eine graue Daffe (Sefe) ab, wobei Altohol und Gas fich ent= wickelt und der fuße Geschmack fich andert. Unter dem Mikroftop betrachtet, findet man jest in der grauen Maffe große Mengen Dilge, Saccharomyces cerevisiae. Bie fommt benn nun die hefe mit fammt ihrem Pilze in den Traubensaft binein?

Man hat die Bevbachtung gemacht, daß zuweilen ber Sonnen= ftaub aus parafitischen Pilgen besteht, die organischer Ratur find. -Bas geschieht nun mit biefen ungeheuren Mengen von Reimen, wo finden fie das zu ihrer nothwendigen Entwickelung, damit diefe Battung beffehe - gunflige Terrain? Nehmen wir einen gebrudten oder gefallenen Apfel, tritt nicht fofort bei ibm die Faulniß ein? Bei naberer Untersuchung zeigt fich nun, bag bie faulen Theile von ben Schim= melvilgen Muros mucedo L. und Penecila glaucum Pers. inficirt find. Bringt man die Sporen Diefer Pilge auf einen gefunden Apfel, ber nur ganz gering verwundet ift, so wird auch er bald faul wer= ben, mahrend ein unverlegter Apfel ofine Schaden langere Zeit neben Praris von wesentlichem Belang. einem faulen liegen fann.

Der Brandpilgsporenübertragungsgläubige wird erwidern: ber Pilg war icon auf der Traube oder dem Apfel, wie beide noch auf

Da ein folder Gahrunge-, Faulniß- ober Umwandlunge-Proces mit jeder gefunden Traube oder jedem Apfel vorgenommen werden fann, mobei fich jedesmal Dilge einfinden, fo. tann bier von einer Nebertragung der Sporen überhaupt gar nicht mehr die Rede sein, Samen in die Frucht oder die Blatter jum Baume.

Dag alfo ber Beigenbrand lediglich durch Hebertragung ber Brandfporen von in der Rabe befindlichen brandigen Beigenabren fortgepflanzt werde, bezweifelt Ref. auch heute noch. Doch um fich von Underegläubigen nicht den Borwurf der Ignorang gefallen laffen au muffen, fo will er feine im Auffage der "Schlef. landm. Beitung" Dr. 7 gegebene Erflarung dabin modificiren, daß Beigenbrand auch burch indirecte Ulebertragung der Sporen entfleht, d. b. die Sporen ber Tilletia caries hangen fich an die betreffenden Beigenpflangen troß Beige an, wenn auch nirgende in ber Rabe brandiger Beigen gu finden ift. Die indirecte Uebertragung ber Sporen ju verhindern, ift daher ein Ding der Unmöglichfeit. Daber juweilen der Brand ichen den verschiedenen Biehgattungen ausführlich verhandelt und die trop Rupfervitriol und anderen Beigen.

Der Zwedt Diefer Beilen ift es, alle Die Umftande und Berhalt= niffe, d. b. alle die Factoren, die der Tilletia caries jur bauelichen Riederlaffung eine gunftige Statte bieten und ihre Entwickelung begunfligen, ausfindig und nambaft zu machen, um diefelben in ihrem Bestreben unschadlich zu machen.

Die Befämpfung der Tilletia caries ift baber feineswegs eine fo leichte Aufgabe. Gelbft nach genauer Feststellung burch bie miffenichaftlichen Untersuchungen aller gur Begunfligung bes Branbes mitwirfenden Factoren, wird es felbft dem denkenden Candwirth fcmer des gleich das Richtige zu treffen.

herr Dr. heimann auf Biegichut (f. "Schlef. landm. 3tg. Dr. 9) hat in seinem gedrillten Beigen ebenso wenig Brand gefunben als im breitwürfig gefäeten.

Diefelbe Beobachtung bat Ref. auf bem nordweftlich an Schonowis grengenden Gute Mosurau gemacht, mabrend auf bem fudweftlich an Schonowit grengenden Bute Silbertopf im gedrillten mehr Brand allgemeinen Berechnungen Des Futterbedarfe und ber Ertrage ficht mabrgenommen murde, als im breitgefaeten.

Dag nicht nur in einer Entfernung von 3 Meilen, fondern daß auf einem und demfelben Gemende fich in Bezug auf den Steinbrand eigenthumliche Erscheinungen bieten, bat Ref. vergangenen Sommer auf einem jum Gute Gilberfopf geborigen Bewende am Riefern- und Fichtenwalde mahrgenommen. Unmittelbar am Balbe zeigte fich in dem Beigen viel Brand, mahrend auf bem übrigen Theile Des Gewendes fein Brand fich zeigte. Diefelbe Ericheinung reellfte landwirthichaftliche Schriftfteller auch anderwarts, befonders

entscheiden?

Benn herr Dr. heimann die Erscheinungen, wie fie in ber "Schles. landw. Beitung" Rr. 7 barg fellt find, nicht einzusehen ver: mag, daher gegen die Facta gewisse Zweifel begt, weil er fie auf feinem nur 3 Meilen von Schonowis entfernten Gute Biegichus v. Gichftedt auf Silbertopf Rr. Ratibor und herrn Appellationsgerichterath v. Ronig auf Mofurau Gewißheit zu verschaffen.

Schonowis, im März 1871.

Rann man den Grundsat, wonach im Durchschnitt für ein Stud Rindvieh 10 Schafe gehalten werden fonnen, für die beutigen Biebftande Schleffens noch als maßgebend betrachten?

Diefe Frage ftand auf der Tagebordnung fur die jungft abgehaltene Sigung des Schles. Schafzüchter-Bereins, gelangte jedoch, wie nach den erstatteten Berichten anzunehmen, nicht zur Berhandlung. Doch ift fle nicht nur für die Statistif, fondern auch für die wirthschaftliche

Dbichon fein praftischer Birth den betreffenden Gas anwendet oder jemals angewendet hat, wird ber eingehender denkende Praktiker doch gewiß fich ihn flar gestellt, nach seinen Berhaltniffen berichtigt und mehr als eine Ruganwendung aus der Bentilation ber frag lichen Rechnungsweise gewonnen haben, mabrend fur das Allgemeine

eine bezügliche Norm noch fehlt, Theorie und Statistif immerfort noch nach der unrichtigen Unnahme rechnen, damit einen wesentlichen Theil ber gand: und Bolkswirthichaft verdunkeln und damit ben fondern die Pilgsporen geboren gur Traube oder jum Apfel, wie der Mangel an Bertrauen ju ihrer Rothwendigfeit und Ruplichfeit beträchtlich fortunterhalten.

Für das Allgemeine fann es gur Bemeffung bes in Rede fiebenden Berhältniffes auch gar feine bestimmte Ziffer geben, mohl aber eine Norm, nach welcher man folde für bas Specielle gu finden vermag und ba bier fpeciell auf Schleften Bezug genommen ift, moge im Nachstehenden auch demgemäß der Gegenftand ju läutern versucht werden.

In der "Schles. landm. Zeitung" murde bereits por mehreren Jahren und zwar im Jahrgang 1867 Rr. 43, unter ber Ueber schrift: "Die Reduction der Biebftande auf Großvieh, fur Theori und Praris unzulänglich," die gesammte Berhaltnigberechnung gwi-Rechnungsform nach Großvieh zwar für allgemeine und oberflächliche Ueberschläge als brauchbar und nothwendig anerkannt, für alle ge naueren Feststellungen aber, namentlich ichon in Betreff ber Ernab rung und dann auch binfichtlich der Rugung refp. der Dungerproduction, ale unzulänglich, ja unbrauchbar, und endlich auch bie gange Theorie der aufgestellten Berhältniffe als in jeder Sinsicht unrichtig nachgewiesen.

Bang besonders murde auch die gebrauchliche Bemeffung bes Berhaltniffes zwischen Rind und Schaf beleuchtet, jedoch nur allgemein und ohne auf einen concreten Fall einzugeben; bagegen moge werden, in jedem vorfommenden Falle gur Berhinderung des Bran- bier eine bestimmte Biebhaltung, die der Proving Schlefien, ber Stellung der obigen Frage entsprechend, in Betracht gezogen werden, und auch ber Unterschied ber verschiedenen Beziehungen, welche zwifchen beiden Biebgattungen beffeben, feine Erörterung finden.

Das burchichnittliche Rorpergewicht einer Rinder= und einer Schafbeerde konnte zwar auf 1 Rind 10 Schafe ergeben, wenn g. B. bas Rind 550, bas Schaf 55 Pfd. im Durchschnitt moge, und bei es frei und ift es fein Fehler, ein folches Berhaltniß anzunehmen, ebenso wie man 8 oder 9, aber auch 11 und selbst 12 Schafe auf ein Rind rechnen fann, wenn man diesen Proportionen im Korpergewicht ber Stude und beffen Confequengen nur richtig Rechnung tragt; bandelt es fich aber um bestimmte Buffande, bann bat man febr forgfältig ju vermeiben, fich von gebrauchlichen Unnahmen irre leiten ju laffen, refp. Undere irre ju leiten. - Leiber fieht fich felbft ber

um alle Sympathie zu bringen und fo, wie man zu fagen pflegt, "bas Rind mit bem Babe auszuschutten;" um fo bringendere Pflicht ift es aber dann, wo es fich eben um Befeitigung folder falfchen Grund= fate handelt, mit aller Energie und ohne Rudfichtnahme aufzutreten. Rach dem Rorpergewicht haben Rind und Schaf mahrend der letten nicht mahrgenommen, fo bittet Ref., fich bieruber beim herrn Baron 10 bis 15 Jahre in Schlefien betrachtlich zugenommen, inwiefern aber ichon in dieser Beziehung ber Sat von 10 Schafen auf 1 Rind gutreffend geblieben und jemals gutreffend mar, moge folgende Bufammenstellung barthun.

Bei den erften Biebfataftern, welche nach dem Uebergange Schle= fiens in preugischen Befig, in diefer Proving aufgenommen wurden, in der Mitte bes vorigen Jahrhunderts, murbe 1 Dofe gu 8, eine Ruh zu 5 Thir. durchschnittlich eingeschatt, und wenn bas magere Schlachtgewicht pr. pr. auf 50 pCt. bes Lebendgewichts anzusepen, das Pfund mageres Rindfleisch aber nicht über 1 Sgr. zu feben kam, fo ergiebt dies pro Dofe 480, pro Rub 300 Pfd. Lebendgewicht, auf heutige Pfunde bereits berechnet; nimmt man aber die Tare ju amei Drittibeilen des mahren Merthes an, fo ergeben fich refp. 720 und 450 Pfb. Rach dem damaligen Berhaltniß der Dchfenzahl gu ber Bahl der Rube und nach bem der nachzucht find 450 Pfund mit ziemlicher Bestimmtheit als das durchschnittliche Lebendgewicht des Rindes anzusegen. Bei der Ginführung der landschaftlichen Taren, nicht febr viel fpater, murben 8 Schafe auf 1 Rind gerechnet; es hatte alfo ein Schaf 56 Pfd. durchschnittlich wiegen muffen, mabrend ein ausgewachsener Sammel auf 70 bis 80, ein Mutterfchaf 60 bis 70, alfo im Durchschnitt ber Altereflaffen ein Stud ber bamaligen, nur bestehenden gandrace, etwa auf 60 Pfd. gefommen fein muß. Es war nun das Dominialvieh wohl etwas schwerer als der Durch= fcnitt, und fo durften damals nach bem Gewicht 8 Stud Schafe ziemlich zutreffend auf 1 Stud Rindvieh zu rechnen gewesen sein; mabrend man nach bem Gewicht gar nicht, fondern nur nach bem Beibe= und Futterbedarf und nach dem Geldwerthe, refp. Gelbertrage frug. Das Rorpergewicht bes Rindes nahm febr allmälig, aber mit der Zeit doch um ein ziemlich Beträchtliches gu, mit ber Beredelung ber heerden aber verringerte fich die Korperschwere ber Schafe. -Bleichzeitig murbe aber auch die vorher theilweife aufgenommene Bebung ber Rindviehzucht wieber vernachtaffigt und infofern Rorper= schwere zur Beredelung gehort, famen auch die Rinder im Gewicht

Rur das Rufticalvieb Rieder= und Mittel: Schlefiens gewann feit Regulirung ber gutsberrlichen und bauerlichen Observangen an Form und Rugbarfeit, befonders in ber Umgebung ber großeren Stadte. 218 Die Merinogucht mit ihren Vortheilen und ihren, ihr gum Theil ja meift octropirten, angeguchteten Schattenseiten an ihrem Gulmina: tionspunkt angelangt mar, ju Ende ber Bierzigerjahre, gablte Schles fien 12,680 Stiere, 97,400 Ochsen, 588,000 Rube und 255,000 Stud Jungvieh, zusammen 952,000 Rinder, mit einem Durch= schnittsgewicht bes Stieres von 900, des Ochsen von 700, der Rub gu 600 und bes Jungviehs ju 250 Pfd., mas pro Stud bes Gesammten 510 Pfd. ergiebt.

Bei ben Schafen waren auf 898,000 Stud gang veredelte beim Rorpergewicht bes Sammels nicht über 60, des Mutterschafes boch= ftene 55, und bei dem in Folge ber farten Sterblichkeit febr bedeutenden Betrage bes Jungviehe von nabe an 50 pCt., pro Stud entschieden nur 45 Pfd. zu rechnen, welches Gewicht feineswegs Bedingung bes Merinoschafes, aber ihm thatfachlich zugeeignet mar, ferner tamen auf 1,748,000 halbveredelte verbaltnigmäßig 50 Pfo. und auf 262,000 gandichafe 60 Pfo. pro Stud, fo baß fur bie Befammtzahl von 2,908,000 Stud ber Durchichnitt noch nicht gang 50 Pfo. herausstellt. Es famen also damals im Allgemeinen mobl etwa 10 Schafe auf 1 Rind, in naberer Ermagung ber ftarferen Dominial-Rinder und der geringeren Schwere gerade der veredelten Schafe aber berechnen fich theilmeife, bei etwa 1/3 der betreffenden Biebhaltungen, über 11 Schafe auf 1 Rind.

Seit Ginführung ober Berbreitung ber Regrettis, sowie ber Rreuam Balbe wurde in Schonowis auch vor 2 Jahren mahrgenommen. aber bei Berechnungen, febr oft genothigt, gegen feine Ueberzeugung jung berfelben mit Merinos bat fich bie Korperschwere der veredelten Db bier bie Dieberichlage, Die befanntlich am Balbe ftarfer find, nebenbei allgemein giltigen Gaben und Formen ju bulbigen, um nicht refp. balbveredelten Schafe Schlefiens febr betrachtlich vermehrt, unter hierauf Ginfluß geubt, ober die fuhlere Temperatur am Balbe oder beim lefenden Publifum ober gar bei den Autoritaten alias Dicta- Rudrednung der Abnahme ber Landichafe in Bahl und Rorpergewicht,

Unvergänglichkeit und ewiger Rreislauf des Stoffs. Rad Georg Forfter, J. v. Liebig, Moleschott, R. Brenner, S. Schacht u. A.

Von J. Trooft.

"Tod ist im Leben, Leben im Tod."

(Schluß.)

Bie die Blatter aus ber freien Luft, fo faugen die garten Burgelfafern außer dem Baffer und ben in demfelben geloffen mineralifchen Stoffen auch Roblenfaure aus bem Erdboden, befondere dem bumusreichen, b. b. bem an verweften und verwesenden organischen Stoffen reichen, bem fogenannten fraftigen, fetten Boben. Un bie Stelle Diefer bem Boden entzogenen Roblenfaure tritt fofort neuer Sauer= ftoff, um neue Belegenheit gur Bildung von Rohlenfaure ju geben.

Bie febr die Aufloderung bes Bodens, das Pflugen, Eggen, Saden u. f. w., nust, leuchtet bieraus von felbft ein.

Dag die Burgeln für die Erbe feine andere Bebeutung ale Die 3weige und Blatter fur Die Luft haben, geht baraus bervor, baß Die einen Die Stelle ber andern vertreten fonnen, wenn man einen Baum umgefehrt mit ben Zweigen in ben Boben pflangt.

Die der Roblenftoff, fo macht auch der Bafferftoff feinen Rreid= lauf aus der unorganischen Natur durch die Pflanze hindurch an der Sand des Sauerftoffe, welcher, in verbrennende oder vermodernbe Rorper eindringend, fie nicht blos als Rohlenfaure, fondern auch als

Der Bafferdampf ber Atmosphare, wie bas tropfbare, ben Boben trantende Baffer find es, in benen fich ber Bafferftoff ber Pflange darbietet.

Die meiften Pflangentheile, Solg, Starte, Buder, Gummi, ent= halten Bafferstoff und Sauerstoff gerade in bemfelben Berhaltniß, ale fich beide im Baffer befinden. Bei ihrer Bilbung wird alfo aus den dargebotenen Rahrungsmitteln, Roblenfaure und Baffer, alles, mit Ausnahme bes entweichenden Sauerftoffs ber Roblenfaure, verarbeitet und umgewandelt.

Endlich finden wir noch als einen zwar der Maffe nach unbebeutenden, aber für das Pflangenleben bochft wichtigen Beftandtheil wirften Erfat die Bage gehalten wird. ben Stidftoff in den organifchen Bafen, im Pflangenleim, Pflangeneiweiß, Pflangentafeftoff u. f. w. Lettere find es, die befonders bem thierifchen Organismus Erfat fur die aus ihrem Berbande durch feits die Bufuhr des Sauerftoffe ab, fo lagern fie fich unter der für die Ernährung des Thierreichs eine außerordentliche Bedeutung Athmung an der Sand des Sauerftoffs geschiedene Roblenfaure und thierischen Saut in der Form von Fett, gleichsam als Borrath von gewinnen. Go überwiegende Mengen reinen Stickfloffs auch die bas Baffer bar. hieraus erfieht man leicht, daß bei großerem heizmitteln an. In gefehlicher Beife tritt diefer Buffand periodifc Luft enthalt, so ift dieser doch wegen seiner chemischen Gleichgultig: Sauerstoffgehalt der Luft und der dadurch erhöhten Lungenthatigfeit ein bei den Binterschlafern, welche fett ihre Soblen beziehen und feit gegen alle Stoffe, ba er nicht einmal bem alles verzehrenden und badurch vermehrten Ausfuhr von Roblenftoff und Bafferftoff mager fie verlaffen. Sauerftoff Angriffspunkte bietet und unangefochten neben ibm be- auch eine großere Bufuhr von an diesen Stoffen reichen Rahrungsbarrt, für Die pflangliche Ernabrung völlig untauglich. Aber Die guft | mitteln nothig wird.

enthalt ihn noch in anderer, brauchbarer Form, verbunden mit Wafferstoff, im Ummoniaf.

In eben Diefer Form als Ammoniaf wird ber Stickfloff ber Pflanze auch aus dem Boden zugeführt, in welchem die als Dungftoff find, burch die Bermoderung Gelegenheit erhalten, bas, mas fie vom Thierreiche an Stidftoff entnommen haben, wieder gurud ben hunger ertragen fann. ju geben. (R. Brenner.)

bas Bieb auf ber Beibe das Ammoniat und die Roblenfaure, nadichen gur Rahrung am tauglichsten ist.

"Erzeugung von Eiweiß, von Fett und Salzen ift für den Ackerbau und die Biehzucht gleichmäßig Sauptziel."

Roblenfaure und bem Ummoniat entziehen, find nach einander Gras, liche Erfat mit ber Erhaltung ber Korpermarme hand in Sand. Rlee und Beizen, Thier und Mensch, um zulest wieder zu gerfallen in Roblenfaure, Waffer und Ammoniak."

der Form.

fie aufnehmen und verarbeiten, um fo mehr an Umfang und Gewicht zu fleigern, ben Berbrauch alfo mit bem, mas er gu fich genommen, junehmen; bei ben Thieren bingegen ift Diefes nicht ber Fall, fobald in Berhaltniß ju fegen." fle ein gewiffes Bachsthum erreicht haben, weil auf ber einen Seite

Junge, lebhafte Leute, bei benen die Athmung farter ift, ale bei Erwachsenen oder Phlegmatifern, nehmen baber mehr und öfter Nahrung ju fich. Der ichmetternde Singvogel, deffen gange Lebensthatigteit gleichsam Athmung ift, geht in febr furger Beit bei Rabmittel verwendeten thierifchen Ercremente, welche febr reich an Stid- rungemangel ju Grunde, mabrend bas flumpffinnige, trage Amphibium, beffen Athmung auf niederer Stufe fieht, eine febr lange Zeit

Mus bemfelben Grunde gefchieht es, daß im Binter und in falten Moleschott fagt: ,.Wie bas Rorn auf dem Felde, fo fammelt Bonen, wo bei der durch Ralte verdichteten Luft mit jedem Athem= juge eine größere Sauerftoffmenge in ben Rorper eindringt, mabrend dem fie in Giweiß verwandelt find, in einer Geftalt, Die dem Men- ihm jugleich mehr Barme entzogen wird, auch unfer Nahrungebedurfniß größer ift, als im Commer und unter den Tropen.

Da nun bei jeder demijden Berbindung, befonders aber bei ber bes Sauerftoffe mit andern Stoffen, Barme entwidelt wirb, "Derfelbe Roblenftoff und Stickfoff, welche die Pflangen ber fo geht naturlich auch ber burch jene Nahrungsmittel bewirkte floff-

"Gingen wir nacht wie bie Indianer - fagt Liebig - ober maren wir beim Jagen und Fifchen denfelben Raltegraden ausgefest, "hierin liegt das naturliche Bunder bes Rreislaufs. Der wie ber Samojede, fo murden wir eben fo gut 10 Pfb. Fifch und Roblenftoff unferes herzens, der Stieffoff unferes hirns fann mog- Fleisch und noch obendrein ein Dutend Salglichte bewältigen tonnen, licherweise fruber einem Megypter oder Reger angehort haben. Diefes wie uns warm befleidete Reifende mit Berwunderung ergablen; wir Bunber liegt in ber Ewigteit Des Stoffs durch ben Bechfel wurden Diefelbe Menge Branntwein ober Thran ohne Nachtheil geniegen fonnen, chen weil ihr Roblenftoff und Sauerftoff bagu bient, Benn fich bas Pflanzenreich allein aus dem Reiche ber ein Gleichgewicht mit ber außeren Temperatur hervorzubringen. Der unorganifchen Raturforper ernahrt, fo ift dagegen fur Die Englander fieht mit Bedauern feinen Appetit, ber ihm einen haufig Thierwelt die einzige Quelle des flofflichen Erfapes das wiederfehrenden Genuß barbietet, in Jamaica ichwinden und es ge= Pflangenreich. Es gilt biefes vorzugsweise von den Pflangen: lingt ibm in der That, durch Capennepfeffer und die fraftigften freffern, baburch aber freilich auch sowohl von den fleischfreffenden Reigmittel die namliche Menge von Speifen gu fich ju nehmen, wie Thieren, als felbst von dem fich aus beiden Reichen nabrenden in feiner Beimath; allein der in den Korper übergegangene Roblen= floff Diefer Speifen wird nicht verbraucht, Die Temperatur ber Luft Bir feben bei ben Pflangen, bag fie, je mehr Rahrungsmittel ift ju boch, und eine erschlaffende Sige erlaubt nicht, die Athemguge

Diejenige Rlaffe von Nahrungsmitteln, welche ben burch bie Ath= fortwahrend ein Abzug von Stoff durch die Athmung flattfindet, mung oder Respiration ber Lungen entflehenden Berluft erfegen, bat bem bis auf unerhebliche Schwankungen burch bie Ernabrung be- Liebig Respirationsmittel genannt. Es geboren babin bie große Reibe der flidftofflosen Stoffe, die Fette und die geiftigen Ge-Die an Roblenftoff und Mafferftoff reichen Rahrungsmittel bieten trante. Berben fie im Uebermaß jugeführt, ober nimmt anderer-

> "Jebe Urt von Fettbildung - fagt Liebig - ift immer bie Folge eines Mangels an Sauerftoff, ber gur Bergafung bes im

in ficherer Biffer bas Durchschnittsgewicht aller schlefischen Schafe auf nach Maggabe ber Bablung von 1867 und ber mahrnehmbaren Stei- Merino-Race von Bedeutung ericeint. gerung ber Rorperfcmere auf 1,250,000 Stud mit 17,000 Bullen Pfund und 343,000 Stud Jungvieh à 300 Pfo. ansegen, im Durch= berausstellten.

Nimmt man rund 500 Pfd. an, so fommen auf 100 Schafe 12 Rinder oder auf 10 Rinder 83 Schafe. Weder heut noch jemals aber trifft bas allgemeine Berhaltniß des Landes in der Rind= und futterung viel beitragen mochte. Schafviebhaltung für Die einzelne Rategorie beiber Biebhaltungen, große Birth, der eigentliche Schafzüchter, bei dem die Schafbecrbe einen Sauptzweig der Birthichaft vertritt, aber hat nicht nach der Landesftatifit, fondern nach feinem Birthichaftsintereffe gu rechnen. Er hat, ungeachtet aller früheren ungerechtfertigten, fich immer mehr und mehr ftrafenden Burudfegung der Rindviehzucht doch feine Rinberichlage im Durchschnitt auf 750 Pfb. pro Stud gebracht, benn über 36 pCt. geben auf den geringften Kleinbefis ab, deffen Bieb nicht höher als ju 450 Pfo. anzusegen, und 30 pCt. auf ben gro-Beren Ruflifalbefig, ber es mohl im Rugen weiter gebracht als ber Großbesiger, in der Korperform aber eben nur den Durchschnitt

Bei 750 Pfd. Durchschnitt bes Dominialviehes fommen an Scha-

fen, selbst zu 62 bis 63 Pfo. pro Stud 12.

Die Statifif ber Bolfewirthichaft bat in ber betreffenden Ungelegenheit also febr forgsam nach der Statistit der gandwirthschaft gu fragen. - Das Körpergewicht aber giebt noch lange feine Rorm für die Ernahrung. Wo ein Rind fich auf ber Weibe nicht mehr halten tann, finden mindestens noch 3, oft 5 und noch mehr Schafe ihren reichlichen Unterhalt. Beide, die bas Rindvieh nicht verwerthen fann, verwerthet noch und überhaupt das Schaf, aber mo das Rind im Stalle auf 100 Pfd. Lebendgewicht gur blogen Lebenserhaltung Die Rahrftoffe braucht, welche 2 Pfo. ben enthalten, braucht bas Schaf zwar weniger Bolumen, jeroch mehr Futtergehalt. - Die Berech= nungen ber Ertrage wiederholen, biege Gulen nach Athen tragen. -Es liegt vielleicht ein tiefer Ginn barin, daß der Schlefifche Schaf: auchter-Berein Die bier fo weit verhandelte Frage fiftirt bat; \*) von Seite bes Referenten wird der Begenftand nachftens auch wieder aufgenommen merden.

#### Miscellanea.

Erfahrungen aus ben verschiedenen Gebieten lanb wirthichaftlicher Praris.

Von G. Nentwig.

#### 1. Practische Erfahrungen aus dem Gebiete der Diehzucht.

2. Die Schafzucht auf heutigem Standpuntte.

In Dr. 11 biefer Zeitung baben wir ber Richtung gedacht, welche bei der Rindviehzucht in Betreff der Buchtungemethode ge= nommen werden follte und die Mangel wie Nachtheile hervorgehoben, welche Die Reingucht importirter Racen mit fich führt. Es ließe fich hierüber, wie überhaupt von der Rindviehzucht, Aufziehung des Jungviehes, Futterung ze. noch Bieles fagen. Bir wollen uns bies jedoch für eine andere Zeit aufsparen und beute die Schafzucht, wie fie unsere und bie nachbarprovingen jest in Birflichfeit reprafentiren und betreiben, jum Thema mablen.

Benn wir bei ber Schafzucht nur auf die Merinos Bezug nehmen, und - wie herr Bollmann fagen wurde - beutige Mobe:

Die Frage ist im Schlesischen Schafzüchter Berein allerdings nur ober-flächlich besprochen und aus Mangel an Zeit nicht zur vollständigen D. R. Erledigung gefommen.

beide immerbin icon mitgablend, mindeftens um 20 pot., fo bag gar nicht erwahnen, fo liegen die Grunde hierfur nabe genug, ba wir den heutigen Stand der deutschen Schafzucht mit einem Rud- speciell der Bolle zu suchen ift! Ebenso unflar und oberflächlich wie 60 Pfb. anzusegen ift. Der gegenwartige Rindviehbestand lagt fich blick auf bie letten Jahrzehnte ins Auge fassen, wobei nur die in hundert anderen Fachern ift der beutige Landwirth auch bierin!

à 1000 Pfb., 92,000 Ochsen à 800 Pfb., 798,000 Kuben à 660 bedeutender Unterschied, als bei letterer — wenigstens bis jest noch und Adel, und hierfur geltend machen, daß 3-4 Pfd. Schurgewicht - nicht mehrere Racen um die Suveriorität ftreiten, sondern bier ichnitt nur auf 496 Pfb., mabrend noch 1867 bei geringerem Be- Die Merinos immer noch das Feld behaupten, wenngleich nicht mehr wicht aller Rlaffen, mit Ausnahme ber Bullen, aber auch bei gerin- Die Merinos, tie bis Mitte bes Jahrhunderts den Stolz und Ruhm gerer Babl in den leichteren Rategorien, fich 550 Pfd. Durchschnitt der ichlefischen Landwirthschaft bildeten! 3m Bergleich jum Uebrigen, was wir jungft über die Rindviehzucht außerten, ift beim Schafe anderseits von großer Bedeutung, daß es fich leichter als das Rind acclimatifirt, wozu freilich wohl die bei ihm noch festgehaltene Beide:

Doch auch die Schafzucht bat in den letten Decennien große eber jufallig fur die einzelne Birthichaft gu. Der Rufticalwirth bat Bandlungen erfahren, und faft will es icheinen, ale fei ihre Glang. erft im hundertsten Falle auf fein Schafvieh befordere Rudficht zu periode fur Schleften vorüber, suche bas Streben nach Bollmaffe nehmen, erft dann, wenn foldes wirflich eine heerde, wenn auch eine oder Bolle: und fleischproduction die hochfeine, mabrhaft edel zu verhaltnigmäßig immer noch fleine, reprafentirt; der großere und nennende, alte Buchtrichtung der Glectoral-Merinos zu verdrangen, denn wenige hochfeine, wirklich brauchbare und gute Tuchwolle liefernde Beerden finden wir heute noch, die aber nicht an die alten, berühmten Beerden hinanreichen; dagegen treten alle Schattirungen sowie Rreuzungen und andere Racen - unter letteren, wie beim Rindvieh, besonders die englischen — schon vielfach auf, und bat fich Die Merino-Race in viele Unterabtheilungen gespalten. Belche Beerde fann fich beut noch mit bem Rufe bruften, ben ihrer Zeit Kuchelna, Czrelis und vor ihnen Maren, Klipphausen, Holissch, Edersdorf (Graffchaft Glag) u. a. m. befagen? Das glangende Bild ift verschwunden, bas einheitliche Streben verloren gegangen; ieder Schafoieh-Besitzer zuchtet auf gut Glud und je nach seinen Reigungen, ja nicht wenige derfelben wechseln, bald in ber, bald in ener Richtung.

> Die gesunfenen Wollpreife und ber, im Bergleich gur Glangperiode gleich O betragende Export von Zuchtthieren unserer Proving beweisen am deutlichsten, daß die Schafzucht in den letten zwanzig bis dreißig Jahren — leider — bedeutende Rudfchritte gemacht bat!

Wir wiffen, verehrte Lefer, daß wir Bielen von Ihnen damit agen: ,, Gott bewahre! Die Schafzucht hat feine Rudichritte gemacht, sondern ift - durch die Traberfrantheit in ihren alten Electocalbestanden decimirt — durch diese über den Fehler übertriebener mogen, wie fie in den dreißiger bis fünfziger Jahren vorhanden mar. Inzucht belehrt und auch durch die veränderten Absatz und Zeitz verhältniffe veranlaßt worden, in andere Bahnen einzulenfen; auftralifche und amerikanische Concurrenz baben und gezwungen, nach gro-Berem Schurgewicht ju ftreben" (wir find anderer Meinung), "durch maden und wiederum dominiren! Die Berheerungen der Traberfrankheit murden wir, wie gefagt, belehrt, daß wir dem Korper (Erterieur) des Schafes mehr Aufmerksamkeit fcenten muffen, der auf Roften bochfter Wollfeinheit mit der Beit gang vernachlässigt worden war und nahmen beshalb unsere Silfe in Desterreich und den Tochterheerden ber bortigen Regrettis in Medlenburg!"

Bir geben gern gu, daß viel Babres, besonders in dem letten Sage liegt, jedoch muffen wir beftreiten, daß die Eraberfrantheit und die Aufmertfamteit auf torperlich gute Ausbildung bes Schafes die Abel, wie fie vorstebend genannte Beerden besagen, verhindert oder eben fo viele Geschäfte beut zu Tage betreibt und welches in Amerika verbieten sollten. Noch ift in den geretteten Reften genug edles Material in mehreren alten Electoralftammen vorhanden jum neuen Emporbringen unserer Schafzucht mit besonderer Rudficht auf Pro: duction bochftfeiner Bolle, wenn man ju Schleftens goldnem Bließe zurückfehren wollte!

ichlefische heerden und zeigten, daß oben angedeutete Grunde fur bie und Schluffolgerungen bafiren, Die haupturfache bes Berfalls unferes Gewerbes und verlangt febr ernfte und lange Studien, lunferer Schafzucht aber in der Berfahrenheit des heuti- Renntniffe, gleiß und Aufmertfamkeit und fpeciell Luft und Liebe Da-

und wiederum hinzurechnung ber Fleischschafe und Rambouillets, racen nur nebenbei, das deutsche Land: oder Marichschaf bagegen gen Strebens, in bem Mangel eines einheitlichen, feften Bieles und eines ernften, flaren Studiums ber Schafzucht, wie Die große Bahl berjenigen Buchter aber, welche jest nur auf Boll-Bwifchen der Rindvieh- und der Schafzucht besteht in sofern ein menge (hobes Schurgewicht) binguchten, ohne Rudficht auf Feinheit bei einem Bollvreife von p. p. 50-70 Thir. benfelben Ertrag — also gleiches Resultat liesern wie  $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$  Pfo. Schurgewicht bei 100-120 Thir., Preis der hochseinen Bolle, — sie sollten wohl bedenten, ob der Preis durch Ueberhaufung folch gröberer Bollen nicht noch mehr finken wird. Der panische Schrecken, welcher die Bolleverfaufer am Bollmartte 1869 bei bem Preisrudichlag von von 15-20 % befiel, wird fich bedeutender wiederholen, das Ginfen ftabil werden, wenn nicht bald das alte Intereffe fur die Schafzucht

> Bir find ju ber feften Ueberzeugung gelangt, bag unfere Schafjudit nur bann wieder rentabler werden fann und ibren alten Glanzpunkt erreichen wird, wenn einheitlich und in der Mehrzahl wieder nach größerer Feinheit und Udel der Belle geftrebt. wird. Befitt benn Schleffen beute feinen gandwirth mehr, ber fein ganges Streben, ben gangen Mannesmuth und fein ganges Denken Darauf richtete, folche Biele bierin ju erreichen, wie der felige Umterath Seller in Grelit, ber gurft Lichnowsty in Ruchelna einft erreicht bat? Un ber Sand ber Erfahrungen, welche biefe beiden genialen Schafzüchter gemacht haben und die uns befannt find, konnen wir heute die Fehler vermeiden, welche der Berühmtheit ihrer Beerden, wie überhaupt der ichlesiichen Schafzucht von damals das Grab gegraben baben, fonnen aber anderseits ibrem Beispiele folgend min: bestens das erreichen, mas jene nach jahrelangem Streben und Schaffen, mit feltener Ausdauer und Confequeng ihr Biel verfolgend, erreicht hatten! Es liegt so nabe, und doch verschließen so Biele ihre Augen und Ohren davor, daß nicht nur die Tuchfabrikanten des In- und Auslandes wieder wie ju jenen Zeiten in alter Bahl unsere Bollmarkte besuchen und nicht mehr wie jest uns "die Balfe jufchnuren" werden (wie man ju fagen beliebt), fondern wie fruber Die Preise sich bestimmen laffen, wenn fie wieder die altichlefifche, hochfeine Bolle am Martte in Majoritat feben, - bag auch nichts Neues fagen, Andere aber Diefe Behauptung bestreiten und die Schafzuchter anderer Cander wieder zu unserer Proving und ju unseren Stammbeerden pilgern werden, um fich aus ihnen ihr Bucht= material zu bolen, wenn wir ihnen fo edle Baare zu bieten ver-

Bir haben nur bann bie Concurreng anderer gander gu fürchten, so lange diese dieselbe Qualität produciren; sobald wir aber Befferes ju Martte bringen, werden wir die Concurreng zu Richte

Es ift leider — wir wiederholen es — bas Intereffe wie bas Berftandniß fur die Schafzucht und Bollfunde unter den gandwirthen vielfach geschwunden; fie wird im Großen und Gangen febr en bagatelle betrieben, obne Sachkenntnig, ohne bestimmtes, flares Urtheil und Ziel mit ihr verfahren! Bequemlichkeit, Indolenz oder Denkfaulheit find bie Grundubel, welche jur Bernachläffigung berfelben führen, mahrend in anderer Beziehung bei einem betrachtlichen Theile der Besiger von Stamm = Buchtheerden — deren von Jahr zu Jahr mehr wie Pilze aus ber Erbe machsen - "das Grzielung refp. Erreichung einer gleichseinen Bolle von tadellosem Geschäft" die hauptsache bildet und zwar das Geschäft, wie man - humbug genannt wird. Die Devise lautet dabei: , Sand in bie Augen dem Raufer, Geld in meine Tafche, - das bobere Intereffe der Schafzucht: die gesammte Landwirthschaft und die Forberung der vaterlandischen Schafzucht ze. fummern mich nichts!" Daß hierdurch nicht nur dem Einzelnen, sondern der Gesammtheit Es klingt vielleicht arrogant, doch find wir gewohnt, unsere Un= geschadet wird, und der gandwirth, der bierin laffig ift oder falsche sicht geradezu herauszusagen, und so behaupten wir denn nach alle- Principien verfolgt, sich ins eigene Fleisch schneidet, wird leider selten dem, mas die legten Schafschauen und die Ginficht in febr viele eingesehen oder felten zugestanden. Die haltung edler Schafe, Die Buchtung und das Streben nach Production hochedler, feiner, norneueren Buchtrichtungen jum großen Theil in irrigen Unschauungen maler Bolle ift freilich unbequemer, mubfamer als alle anderen 3meige

freien, febnenartigen Glieder bem Reifenden zeigt und in Liedern bebei unfern Sausthieren."

Die flicftoffbaltigen Nahrungsmittel, welche von Liebig plaftifche, ichen Organismus in einer Form geboten, welche mit ber Bufam- Brude gefchlagen ift in ber natur von bem unaufborlichen Tobe gu Faferftoff, Rafeftoff und einige abnliche Stoffe. Der Stidftoff, welchen erftehung!" (R. Brenner.) ber Korper burd, die ber Athmung entsprechende Rierenabsonderung verliert, wird burch biefe Rlaffe von Rahrungsmitteln erfest.

Es ift alfo zwifchen biefen beiben Rlaffen, namlich ben Refpi: rationes und ben plaftischen Nahrungemitteln, die Unterscheidung nicht fo ftrenge feft ju halten, ba die Respiration im Gangen nur barin beftebt, baß fie bie aus dem organischen Berbande ausgetretenen Stoffe aus bem Korper entfernt, und zwar die flicfofflofen durch Pflangen, Thiere und Menichen ju erhalten."

Die Lungen, Die sticfftoffhaltigen durch Die Nieren. "Go lange die Thierwelt besteht, beraubt fie ohne Aufhoren Die Utmofphare ihres Sauerftoffes, um fie fur jedes Bolumen Diefer mir und die Erde allein vom Thierreiche bevolfert, fo murbe daffelbe febr bald in ber fauerstoffarmen, burch die Roblenfaure vergifteten Luft untergeben. Da aber tritt bas Pflanzenreich ein. Bas für Das Thier Bift ift, Die Roblenfaure, ift für Die Pflange Das nothigfte Lebensbedürfniß, und mas das Thier mit Begierde einsaugt, den Sauerfloff, das icheiden Die Pflangen als fur fie unbrauchbar und verderblich unaufhörlich aus. Go bleibt die Atmofphare, durch tonnen. welche biefer Austaufch por fich geht, in ihrer Bufammenfegung emig und an allen Orten unverandert. Bie fich gange Naturreiche fo Die gegenseitigen Lebensbedurfnife reichen, fo thun es auch die eingelnen Regionen unferer Erdoberflache. Die unter ber brennenden Sonne ber Tropen muchernde Pflanzenwelt ift eine uppige Quelle reinften Sauerfloffgafes, mabrend bie falteren Bonen durch die vermehrte Athmung und die daselbit erforderlichen Berbrennungsproceffe porzugsweise Quellen des tohlenfauren Gafes werden. Durch Die regelmäßigen Stromungen ber Atmofphare taufchen beibe Bonen ihren Gasgehalt aus und fegen fich fortwährend ins Gleichgewicht. Der Roblenftoff geht aus ber unorganischen Ratur in die Pflange und von da in die Körper der Thiere über, welche ihn wieder ber organischen Ratur in einer Form übergeben, in welcher er fur die und Meder, Blut und Blut, Steine, Pflangen, Thiere gerlegen, um Pflanzenernahrung paffend ift. Bie der Roblenftoff, fo geht auch die Berhaltniffe der Bertheilung immer richtiger murdigen ju lernen. Gr. nolage eines menschenwurdigen lebens.

Der Buffe nicht, Der mit Stols feine mustelftarten, magern, fett- Begleiter mablend, aus einer Lebensform gur andern freift. Roblenfaure, Baffer und Ummoniat find die Berbindung, in welcher bie und Gefängniffen als Aufgedunsenheit; er zeigt fich in dem Beibe Atmosphäre übertreten, um von bier aus zu neuen Lebensformen b. b. bilbende Nahrungsmittel genannt werden, werden dem thieri= eines neuen Lebens wird, und die Utmofphare ift es, welche als hat in die Urfachen feines Entbehrens, feiner Leiden. mensethung der Blutbestandtheile übereinstimmt. Es find Gimeit, dem unaufhörlichen Reuleben, der fich ftetig wiederholenden Auf- leiten von dem Berbinden und Zerfegen der Stoffe unsers Rorpers.

> Ja, der Mangel an Geld wird in gewiffem Ginne Rebenfache; denn ernahrten Menfchen abweichen. bas ift die großartigste Folgerung, die wir aus der Unfterblichfeit des Stoffs und bem ewigen Kreislauf bes an Stoff gebundenen wird die Macht bes Beiftes trauriger besiegt. Lebens abzuleiten baben, daß es an Stoff nicht fehlen fann, um

Die Erbe ift überreich an ben anorganischen Stoffen, Die wir als die Bertzeuge ber Organifirung der Materie nicht entbehren konnen. erwachsen, als die Entbehrung von Trank und Speife. Und darum Die Menge ber Anochenerde und bes Knorpelfalzes, der Mustelfalze fühlt der hungernde jeden Drud mit Centnerschwere; barum bat Gasart mit einem gleichen Bolumen Roblenfaure ju erfullen. Denten und des haarmetalls, die Menge der Phosphorsaure in unserer Erd- ber hunger mehr Emporung verwirflicht, als der Ehrgeis ungufrierinde ift fo groß, daß gewiß noch mehr ale doppelt fo viel übrig bener Ropfe. Und barum bat fein üppiges Beluffe ben Glauben bleiben murbe, wenn aller Stidftoff, aller Roblenftoff und Bafferftoff an Recht auf Arbeit und Agung fur das bewußtefte Gefcopf ber batten. Beil aber jedes Thier eine Quelle von Pflangennahrung Die Dauer bas Gleichgewicht nicht halten wird. ift und jede Pflange die Blutbiloner der Thiere enthalt, fo ift es flar, daß meder die Pflangen die Thiere, noch diese jene verdrangen ungleich vertheilte Besteuerung gange Bevolkerungen ihr Leben lang

Ift es nicht eine gang nothwendige Folgerung, daß die Biffenichaft einmal dabin tommen muß, eine Bertheilung des Stoffs ju lebren, bei welcher Armuth in dem Ginne eines unbefriedigten Be- nicht vollfommen wieder bergeftellt werden." dürfniffes unmöglich wird?

Die Salze find in überreicher Menge gegeben. Bir brauchen fie nur aus dem Gingeweibe der Erde hervorzumublen, bas gange als Bedurfnig fund geben, ale offene Frage verrathen, aber nie und Abern von Anochenstein enthalt. Die organischen Berbindungen, nimmermehr wird beantworten laffen. Ihre Lofung liegt in der Gimeiß, Fett und Buder, find ewig, weil fie die Pflanze aus ein- Sand bes Naturforschers; fie wird von der Erfahrung ber Ginne fachen Berbindungen bereitet, die felbst ewig find, indem das Thier mit Sicherheit geleitet. Um Baume der Erfenntnig machft das Be-Gimeiß, Fett und Buder nur vergebrt, um fie in der Geftalt von durfnig, aber in dem Bedurfnig feimt die Macht, die es befriedigt." Ummoniaf, von Roblenfaure und Baffer ber Pflangenwelt neu zu bieten.

Darum ift es auch ber Forider beiligfte Pflicht, bag fie Meder bes Friedens.

Ueberfluß jugeführten Rohlenfloffs erforderlich ift. Diefer als Fett | der Bafferftoff an der Sauerftoffes aus dem einen Reiche | Nichts barf uns entmuthigen, nichts fann uns entmuthigen auf ber fich ablagernde Roblenftoff zeigt fich bei den Beduinen, bei dem Araber in das andere uber, mabrend der Stickftoff, den Bafferftoff jum Bahn, die und als Begweifer und Meilenzeiger überall Belohnungen binftellt, die une nicht verdunfelt werden fonnen, nicht durch ben 3weifel ber Unthätigen, nicht durch das Uchselzucken der gläubigen fingt; er zeigt fich aber bei der farglichen Rahrung in den Rerfern aus leichen ber Naturforper frei werdenden Beftandtheile in die Schwarmer, Die fich einbilden, daß fie die Rraft von bem Stoffe trennen, nicht burch die Ungeduld ber Goldmacher, die bas Biel vor Des Drients und in den mohlbekannten Bedingungen des Maftens jusammen zu tommen. Die Schopfungefraft der Natur ift eine alls dem Bege finden wollen. "Richtige Bertheilung des Stoffs, Die gegenwärtige. Bo ein Atom sich losreißt aus altem Leben, da ge- muffet Ihr lebren!" Go ruft mit Recht der Landwirth, so ruft ber rath es auch fogleich in Bedingungen binein, wodurch es jum Erager Urgt, fo ruft der Staatsmann, fo ruft der Urme, wenn er Ginficht

Das Leben ift Stoffwechsel; deshalb muffen wir das leben ber-Beil nun mabrend der Enthaltsamfeit von Speife und Trank

Moleschott fagt: "Unmittelbar ift die Armuth nur ein Mangel die Mifchung fich andert und die Formen zerfallen, fo muß Die an Stoff, Der fich mittelbar ausspricht in dem Mangel an Gelb. Thatigkeit aller Berkzeuge bei einem gaftenden von der eines geborig

Der hunger verodet Ropf und Berg. Bon feinem Triebe

Obgleich das Nahrungsbedurfniß mahrend geifliger Unftrengung in überraschender Beise geschmalert werden fann, so ift boch dem befeligenden Gefühl einer lebendigen Gedankenwelt fein ichlimmerer Feind organische Mischung und badurch organifirte Formen angenommen Erde erweckt, einen Glauben, dem auch das driftlichfte Mitleid auf

> Liebig fagt: "Der barbarifche Staat führt durch unrichtige und der Berhungerung entgegen, wenn fie genothigt find, eine ju große Summe ihrer eigenen Rraft ju ihrer blogen Fortdauer und fur Bwede zu verwenden, burch welche die Rrafte aller einzelnen Theile

> Moleschott fagt: "Die Naturforscher find die thatigsten Bearbeiter ber socialen Frage, die fich durch Baffen in der Sand mohl

Das Biffen ift die unüberwindlichfte Macht, es ift die Macht

Ertenntniß ift nicht blog ber bochfte Preis, fie ift auch die breitefte (30. Landw. 3tg.)

Gewerbsmann, je nach den Zwecken ber Thierzucht. In Wirklichkeit pflegen wir indeffen feines von beiden gang festzuhalten, wenn wir von Thiergudtern fprechen; in ber Mitte beiber ftebend, betrachten wir den Thierzuchter ale einen Mann, der fein Biffen, die Theorie, jur Erreichung bestimmter Zwede praftifch anwendet und burch Erreichung diefer einerfeis das Allgemeinwohl fordert, anderfeite eignen Bortheil anftrebt. Daber ift die Thierzuchtung eine Runft und ber Buchter ein Runftler; es macht fich in ihnen neben bem Biffen auch bas Talent geltend!" . .

Leider aber find der talentvollen Kunftler in der Schafzucht beut ju Tage gar wenige, und ift der Bunfch gewiß gerechtfertigt, es mochte wieder beffer mit ihr werden!

#### Chre dem Chre gebührt.

In dem Feuilleton der Rr. 9 der "Schlef. landm. 3tg." ift ein ber "B. landw. 3tg." entnommener Artikel über einen Bewäfferungsversuch mittelft Baffers aus gegrabenen Brunnen abgebruckt. Bei der hervorragenden Bichtigfeit Diefer durchaus neuen Idee nicht nur für Ungarns Landescultur, sondern für die Landwirthschaft im Allge= meinen, durfte gur Ergangung des betreffenden Artifels im Gerech: tigfeiteintereffe mohl die Ermabnung am Plate fein, daß die fo bemerkenswerthe ichopferische 3bee einem unserer gandeleute, nämlich bem bereits mehrfach nach Ungarn berufenen Cultur-Ingenieur F. 2B. Touffaint zu Görlit zu verdanken ift, nach beffen Angaben auch Die gur Bebung bes Baffere bestimmte Bindmuble conftruirt murde. Gin durchaus Unbetheiligter.

Dem herrn Ginfender diefer Mittheilung fagen wir beften Dant und veröffentlichen diefelbe mit Bergnugen.

#### Gin Berfahren beim Befchlagen der Pferde,

welches in Frankreich, wie die "Defterreichische Gartenlaube" mittheilt, vielfach angewendet wird und von Chalier in Paris ber rührt, besteht barin, daß nur ein schmaler, eiferner Reifen in einer Riefung befeftigt wird, welcher rund um die untere außere Linie vom buf des Pferdes geht. Der buf wird auf diese Beise mit einer Widerstand leistenden Einfassung verseben, durch welche er gegen die Abnugung geschütt bleibt und dabei boch ju gleicher Zeit allen anderen Theilen ber Sohle ihre natürliche Stellung auf dem Erdboden ju behalten geftattet. Das bagu verwendete Gifen muß freilich von der allerbesten Gattung fein. Beil aber diefe Sufreifen etwa die Salfte ober zwei Drittel weniger an Material beanspruchen, wie bas bisherige Sufeifen, fo fommt ber Preis auf baffelbe beraus. Der befte Beweis für die 3wedmäßigfeit des Chalier'ichen Sufbeichlag-Berfahrens ift wohl die Thatfache, daß nach langerer Probe damit Die Parifer Drofchtencompagnie bas Recht für fich erfauft haben foll, alle ihre Pferde nach diesem Suffem gu beschlagen, und bag ichon 3000 von ihren Pferden mit diefen neuen Sufreifen verfeben find. Ueberdies ift das Spftem bereits bei 1000 Omnibuspferden probirt worden, sowie bei vielen andern Pferden, sowohl von den öffents lichen Bagenvermiethern, wie von Privaten. (Bl. f. Pfdz.)

\*) Das deutsche Merinoschaf. Seine Wolle, Ernährung und Pflege. Von A. Körte. Breslau, Berlag von J. Urban Kern. 1862.

#### Answärtige Berichte.

Bericht von Rahm und Dietrich in Stettin.

Stettin, 13. Marg. In Folge ber Fastenzeit ift ber Marktverkehr in Gbinburg ein wenig ruhiger fur Rinder gewesen und etwa berselbe fur Schafe wie in der Borwoche. Der Consum ist momentan wohl etwas kleiner; Preise find jedoch

feineswegs flau ju nennen, und fieht man für Schafe besonbers bauernb boben Werthen entgegen. Wirkliche Brima-Waare an Schafen und Rindern macht sich fortwährend knapp und nach der Geneigtheit der ersten schottischen Fleischer für schwere sette Schase aus unsern Gegenden zu urtheilen, sind unfere Freunde der Ansicht, daß diese Waare vollkommen concurrenzfähig mit den besten englischen Qualitäten auftreten wird.

Mit ber ingwischen erfolgten Eröffnung ber Schifffahrt erwarten wir in Kurzem auch die Ankunft der neuen englischen Biehdampfer, und den exportirenden Landwirthen empfehlen wir behufs zeitiger Sicherung des Schiffsraumes eine möglichft baldige Anmeldung ihrer disponiblen Bestände; ferner wird es gerathen sein, die etwaige Schur der Schafe so rechtzeitig vorzunehmen, daß die Thiere sich an die fühle Frühjahrstluft einigermaßen gewöhnen können, um einer Uebersahrt in möglichft guter Condition versichert zu sein. Ebenso ist es durchaus nothwendig, die Schafe nur mit recht deutlichen Buchstadenzeichen auf dem Racken versehen zu versenden, um hier und namentlich in Leith jede Partie gesondert halten zu fönnen und um etwaigen Berwechselungen vorzubeugen.

In Sdindurg wurden die ersten Kinder aus Danemark zugesicht. in Kurzem auch die Ankunft ber neuen englischen Biehdampfer, und ben

In Stindung wurden die ersten Rinder aus Danemark zugeführt, baupt, von denen die besten recht gute Breise erzielten. Bufuhren: in Stindung 650 Rinder, 3179 Schafe.

Mus Ungarn, 17. Marg. [Der Sandel in confervirtem

In herrn Labouchere's "Briefen eines Belagerten" aus Paris wird einmal bes auftralischen conservirten Fleisches gedacht, welches bem Berfasser töstlich mundete. In der That hat man nach vielsachen vergeb-lichen Bemühungen seit einigen Jahren in Auftralien die Conservirung des Fleisches zu einer so bohen Bollkommenheit gebracht, daß das Präsparat noch nach mehreren Monaten dem frischen Fleische gleichzustellen ist.

Seitdem hat denn auch der Fleischerport von dort eine rapide Junahmen

Seitdem hat denn auch der Fleischerport von dort eine rapide Junahme ersahren, und er wird wahrscheinlich noch längere Zeit in ähnlichen Proportionen weiter wachsen, da dort noch immer ungeheure Duantitäten Fleisch zu einem außerst niedrigen Preise zu erhalten sind. Denn Millionen von Schlachtvieh wurden seite in jener großen englischen Colonie sau tein ist, um das Fleisch consumiren zu Idname. Aus der Gleische Fleische nach England, dem Hautensteilung ist erschild, wie groß der Erport australischen Fleisches nach England, dem Hautensteilung ist erschild, wie großen ergen gezüchtet, da die Bevölkerung viel zu klein ist, um das Fleisch consumiren zu Idnamenstellung ist erschild, wie groß der Erport auftralischen Fleisches nach England, dem Hautensteilung ist erschild, wie groß der Erport auftralischen Fleisches nach England, dem Hautensteilung im Fleisch die Ergort auftralischen Fleisches nach England, dem Hautensteilung im Fleisch der Geen, und ist an Fleisch nie Mangel.

Da es dei meiner Antunst hier schon zu speät war, um noch etwas anzubauen, habe ich vorsäusig dei Madelia eine Farm geerntet (gepachtet) und werde erst nächstes Frühzighr mein Land urder machen. Ich habe wir Alless für 200,000 L. St., davon war 1/4 Hautenschen für den her Kleisch zu und klein land ist der Schoten kleische Statischen der Mangel wird und Englerhührer vorsäusigen der Undlicht und werde erst nächstes Frühzigh mein Land urder machen. Ich habe wir Alles in der schoten kleische Schoten der Kleische Schoten der Kleische Land ist der schoten der Kleische Land ist der der kleische Land

Daneben macht der Verbrauch von Liebig's Fleischertract ähnliche Fortschritte und sind bereits nahe an ein Dugend Fabriken in großartigstem Maaßstade mit der Ansertigung dieses Artikels in Südamerika beschäftigt. Zwar kämpt auch dieses Präparat noch vielsach mit dem Geschmack des Awar tampfe auch eiles Praparat noch vielach mit dem Geschindt des Bublituns, weil es aus Fleisch von Rindern bereitet ist, aus dem das Blut nicht entsernt worden. Aber die meisten Restaurationen und sast sämmtliche deutschen z. Babnhofswirthschaften sind tropdem starke Abenehmer dassür geworden, indem sie den Geschmack durch Hinzusügen von frischen Kräutern zu verbessern suchen; auch waren ihre Consumenten früher durch ben von ihnen praparirten Bouillon nicht verwöhnt. Die Fabriken sind überdies durch herabsehen bes Preises mit Erfolg bemüht

gewesen, den Markt zu vergrößern.
So wurden Australien und Südamerika in den letzten Jahren starke Concurrenten der europäischen Biehzüchter, welche seither nur mit dem allerdings colossalen Import von gesalzenem und in sonstiger Weise cons servirtem Fleisch aus den Berein. Staaten von Nord-Amerika zu kämpfen

Die Chemie hat also Mittel gefunden, um thierische Producte dem europäischen Markt zuzuführen, welcher früher dom Fleisch der großen Geerden in jenen Regionen keinen Rugen ziehen konnte, da der Transport von lebendem Bieh durch die Fracht zu fehr vertheuert murde, und port von tevendem Vied durch die Fragi zu fehr vertigenert wurde, und iberdies bei den gemachten Probesendungen auf der langen Fahrt durch Sturm und Seegang viele hundert Stücke zu Grunde gingen. Der Hauptvorzug dieses "preserved meat" vor dem Salz- und Rauchsleisch beziteht darin, daß es in Bezug auf Geschmack und Ernährungswerth volltändig dem frischen Fleische gleich kommt. Liedig sagt aber über Salzssleisch: "Die Salzlacke ist nicht reines Wasser, sondern es ist Fleischiaft, es ist Fleischrühe mit allen ibren wirksamen, organischen und unorganischen Theilung des derin vorhandenen zur Klutkindung nöcksen.

Salzes gerade wie durch das Auskochen an seinem Ernährungwerth.

Bon drei Centnern Fleisch kann durch die vollständige Wirkung des Salzes ein Etr. für den Lebensproces unwirksam und in ein schädliches Respirationsmittel umgewandelt werden.

giehung und Theilung des barin vorhandenen gur Blutbindung nöthigen

Bei dem großen Ueberschuß, welchen Ungarn liefert, dürste es an der Zeit sein, zu untersuchen, ob es für den Export nicht rentabler wäre, basselbe in australischer Weise conservirt, für die entlegenen Abzugsmartte zu präpariren, statt, wie gegenwärtig der Fall, nach Berlin und noch weiter die Fracht für lebendiges Wieh zu zahlen. Und dies um so mehr, als die leider so häusig gestörten Eisenbahnverbindungen den Transport und die Ernährung des Riehes auf der langen Reise so ungemein erschweren. Dazu kommt noch, daß die Händler mit lebendem Bieh nicht im Stande sind, wenn sie gerade einen gedrückten Markt tressen, eine günstigere Conjunctur abzuwarten, weil die Unkosten dadurch zu sehr ge-

steigert würden.
Die Borurtheile des Publikums gegen solche "Conserven" sind auch bereits bei andern Artikeln rasch überwunden, so schick New-York seit einigen Jahren große Quantitäten in Blechbüchsen eingemachte Austern und Millionen von Hummern nach Europa, und letzter machen bereits auf dem Continente den norwegischen, welche feither den Martt monopo lifirten, entschieden Concurreng.

Allerdings mußte jedoch bem Publitum eine gewiffe Garantie geboten Allerdings müßte jedoch dem Aublikum eine gewisse Grantie geboten werden, daß das conservirte Fleisch nicht von gefallenen ober tranken Thieren herrührt, und daß die verschlossenen Gefäße, in denen es verkautt wird, in der That diesenigen Stücke enthalten, welche auf der Stiquette angegeben sind (da eine sosortige Untersuchung beim Kauf nicht möglich ist, indem dadurch der Inhalt dem Verderben Preis gegeben wird. Solche Sichersheit giebt freilich nur ein in so großem Maßstabe angelegtes Etablissement wie die "Melbourne preserving meat Comp." In einem Viedzucht treibenden Lande wie Ungarn würde eine gut geleitete Actienunternehmung dieser Art wahrscheinlich sehr günstige sinanzielle Resultate erzielen.

Rur Verprovignitiung von Schissen, Festungen, Armeen im Kelde 2c.

dieser Art wahrscheinlich sehr günstige sinanzielle Resultate erzielen.

Jur Verproviantirung von Schiffen, Festungen, Armeen im Felde 2c. verdient das nach australischer Art conservirte Fleisch vor dem Salzsteisch den entscheenen Borzug, denn abgesehen von dem größeren Ernährungsswerth, hat sein Consum nicht den bei der Schisstost so häusig vorkommenden Scordut zur Folge.

Melch ungeheure Quantitäten von Fleisch, disher meist Salzsseisch, zur Verproviantirung der Schissmannschaften ersorderlich sind, läßt sich sich varauß schließen, daß die englische Handelsmarine eine Besahung von ca. 230,009 Mann zählt, welche, wie die Schissmannschaften sämmtlicher nordischer, Seesahrt treibenden Nationen im eminenten Sinne zu den Carnivoren zählen. Dazu kommt noch gegen ½ Mill. Auswanderer und Schisspassagiere, von denen nur der kleine Prozentsaß der Casüten-Passagiere frisches Fleisch während der Fahrt erhält.

#### Brief eines ichlefischen Landwirths aus Nordamerifa.

Durch gefällige Bermittelung des Oberlehrer Hern Dr. Abler an der Realschule am Zwinger in Breslau ging uns nachstehender Brief eines Kerwandten desselben zu, welcher geeignet ift, einiges Licht auf das dortige deutsche Ansiedlerleben zu wersen. Wir erlauben uns, noch hierbei zu bemerken, daß gar Viele mit einem Bermögen, womit bei uns in landwirthschaftlicher Beziehung nichts auszurichten ist, in jenen Staaten dagegen eine auskömmliche Lebensstellung und eine Sicherheit sur

Mabelia Battonwan County, Minnesota, UnitedsStates, ben 11. Dezember 1870.

Cuch zu schreiben war längst meine Absücht, aber ich wollte mich erst mit den hiesigen Berhältnissen näher bekannt machen und da ich, wie Ihr wißt, von jeher nie sehr schreibselig gewesen, ist es so lange geblieben. Zunächst danke ich Dir für den Rath, den Du mir gegeben, nach dem Westen Amerikas zu gehen, demzusolge ich meine Heimath in dem südwestlichen Minnesota an den Usern des Wattonwan, 4 englische Meisen von St. James, dem Mittelpunkte zwischen St. Paul und Siourscht, dis wohin von St. Paul aus die Eisenbahn im November sertig geworden, ausgeschlagen habe.

Rach glüdlich überstandener Seereise kauste ich, dem Rathe des Sonne

chlagen habe. Lach glüdlich überstandener Seereise kaufte ich, dem Rathe des Herrn Lach glüdlich überstandener Seereise kaufte ich, dem Rathe des Herrn Karl Bernstein in Bremen solgend, vom Banquier Brown u. S. in Rew-Jork von der St. Paul- und Sioux-City-Railroad Comp. 40 Acer in Battonwan-County bei St. James, für 7 Doll. den Acer, unter der Besdingung, solchen, wenn er mir nicht convenire, gegen andern umtauschen au burfen, und hatte baburch den Bortheil, mit meiner Familie für daffelbe

dirfen, und hatte daburch den Bortheil, mit meiner Familie für dasselbe Judirfen, und hatte daburch den Bortheil, mit meiner Familie für dasselbe Geld, welches ich auf dem Auswandererzüge hätte bezahlen müssen, dis St. Paul mit den Schnellzügen zu fahren und don St. Paul dis Lake cristal, dis wohin damals die Bahn erst fertig war, freie Fahrt zu haben.

Minnesota ist ein berrliches Land und geht einer großen Zutunst entzegen. Der Boden ist in unserem County ein wellensörmiger, humoser Lehm, dem besten des Striegauer und Jauer'schen Kreises gleich zu achten, don unübertresslicher Fruchtbarkeit. Die Mühe des Urdarmichens ist nicht größer, als wenn dei Euch ein alter Kleeacker umgebrochen wird und kann man gleich in rauher Furche Mais und Bohnen nehst Kürdissen und Kaben mit Ersolg bauen, wonach dann das nächste Jahr Beizen solgt.

Bon 10 zu 10 Meilen ist an der Bahn ein Anhaltepunkt, an welchem sich rasch Städte erheben und auf welchem sich don der Farmer jederzeit seine Erzeugnisse veräußern kann. Alls ich herkam, war in St. James nur eine Bretterbude für die Sisenbahnarbeiter, und jest sind vielleicht sechzig Häuser da. Die Anstedlung in Town ist so rasch von Statten gegangen, wie noch selten, und ist jest schon unter 10 Doll. kein Land mehr zu haben.

Mein Land dat eine berrliche Lage an einem reizendem kleinen See, das dazu gehörige Wieienland ist von einem kleinen sischem kebenslusse Wattonwan durchschnitten und wird sich, was ich beabsichtige, vorstressisch zu Anlage von Obsten und Weinpflanzungen eignen. Sunderte von Enten und Wasserhen bewölkern die umliegenden, ziemlich bedeut

zu, aber sie trägt demjenigen, der etwas Tüchtiges in ihr erreicht, auch goldene Früchte ein. A. Körte sagt bierüber sehr richtig in Betracht kommt, 3. Th. in Fleisch und Blut übergegangen sind.

Betracht kommt, 3. Th. in Fleisch und Blut übergegangen sind.

Der vorjährige Import, im Werthe von 2,400,000 Fl., repräsentirt aber berodischen Westelden Was der Bereits ein so bedeutendes Quantum, daß er auf den europäischen Was der Bereits ein so bedeutendes Quantum, daß er auf den europäischen Was der Bereits ein so bedeutendes Quantum, daß er auf den europäischen Was der Bereits ein so bedeutendes Quantum, daß er auf den europäischen Was der Bereits ein so bedeutendes Quantum, daß er auf den europäischen Was der Fleisungen Verschlichen Was der Fleisungen Verschlichen Verschlich

3ch war in der Ernte bei Garden-City bei einem Farmer, und wir ihrer 6 Mann haben mit Hülfe einer Mähemaschine binnen 6 Tagen 120 Ader des schönsten Weizens gemäht, gebunden und in Stiegen gestellt. — Frauen arbeiten hier nie auf dem Felde, was auch durchaus unnöthig,

da der Mann hinlänglich genug verdient.

Bur Erntezeit gehen die seinsten Kausseute in den Städten den Farmern helfen und wird, da die Witterung hier im Durchschnitt in der Ernte beständig ist, das Geschäft rasch beendet. Das Dreschen geht ebenso rafch burch Maschinen, und der Absat ift leicht.

Wensch bier eine freie Luft, der Arbeiter, wenn er ein ehrlicher Mensch, ist ebenso angesehen wie der Präsident der UnitedsStates, und bewegt sich Jeder, wie er Lust hat. Ich bedaure nur, daß ich nicht schon eher hierher gegangen bin, wo wenigstens Aussicht vorhanden, die vers lorenen Guter wieder ju erwerben 2c.

Gewiß wird es unfern Lefern erwünscht fein, von unferen beutichen Candsleuten in Amerika öftere Runde zu erhalten, welche ja ihre Baterlandsliebe burch reichliche Gaben für unsere tapfern Rrieger so icon be-wiesen haben und uns nie vergessen werben. Sehr dantbar wurben wir für weitere berartige Mittheilungen fein. D. R.

#### Literatur.

— Obstbaumpflege, oder wie werden unsere Bäume richtig erzogen, gesund erhalten und im Alter verjüngt? Unter Zugrundelegung der Borlefungen von Bosseler, Pomolog, versaßt von Ch. Leimenstoll. Stuttgart und Leipzig. Berlag vrn Otto Risch. 1870.
Ein kleines, aber recht praktisch durchgesührtes Werken über obiges Thema, welches wohl zu empsehlen ist.

— Goldkörner in Haus- und Feldwirthschaft. Sine Sammlung probater Hausmittel, Recepte und Borschriften, gesammelt und berausgegeben von einem Freunde und Beförderer der Landwirthschaft. Worms, 1866. Berlag der Hofbuchhandlung von J. M. Rahke.
Dieses Heftchen bietet, wie so viele dieser Gattung, eine bunte Reihe von Mitteln dar, welche wohl zum größten Theile für die Haus- und Land-

wirthschaft einen gewiffen Werth haben.

Naturstudien bes Landwirths. Mit befonderer Rudsicht auf bie landw. Praxis und zur Belehrung für Landwirthe jeden Standes bearbeitet vom Berfasser von "Zwei Ernten in einem Jahre". Leipzig, Berlag von Karl Wilferodt. 1864.

von Karl Wilferodt. Bei alledem, daß dieses Wert bereits vor sieben Jahren erschienen ift, wollen wir bennoch den Landwirth darauf aufmerksam machen, da es in einer sehr saßlichen Weise die betreffenden Gegenstände zur Kenntniß bringt.

- Jahresbericht der Fabrik landwirthschaftlicher Maschinen und Cisengieherei von S. F. Edert. Berlin, kleine Frankfurter-Straße Nr. 1. 1870-71.

Wir haben stets mit Befriedigung biese Berichte versolgt, da ber Bessiger bieses Stablissements durch sein eifriges Streben mehr und mehr reelle und wahre Berbesserungen seiner Geräthe angebahnt hat. Für viele reelle und wahre Berbesserungen seiner Geräthe angebahnt hat. Für viele Gegenden wird namentlich der Auchalo-Schwingpslug, seiner Billigkeit wegen, verbunden mit leichtem Sange und großer Dauerhaftigkeit, den Landwirthen zu empsehlen sein, wie die große Verbreitung desielben in der Mark und dem Posenschen ze. davon Kunde giebt. Ferner bringt der Bericht eine neue, vorzüglich construite Häckslamaschine, einen verbesserten Kübenschneider, wie die Heupersser klatur melde ein Aufammenwerden auch für andere Gegenstände fperriger Natur, welche ein Zusammenpreffen vertragen, vorzüglich eignet.

#### Personalien.

Den Mitgliedern bes Congreffes Deutscher Landwirthe geben wir in tiefem Schmerze Renntniß von dem großen unerfetlichen Berluft, ber uns

Um 7. biefes Monats ift

Berr v. Saenger auf Grabowo, ber erste Prafibent bes landwirthichaftlichen Congresses, unerwartet ver-

In bem Augenblick, in welchem ber heißeste Bunsch und die ftolgeste Hoffnung feines Lebens, die Berheißung von des deutschen Reiches Gerrslichkeit, in Erfallung ging, ist er von seiner irdischen Bahn abberufen

Niemand wird feinen Tod schmerzlicher empfinden, als wir.

Mit unermublichem Fleiße, mit vollem Glauben an die vaterländische Bedeutung bes Congreffes hat herr v. Saenger unfere Arbeiten geleitet und geforbert. Bu allen Zeiten war er uns der treueste Freund und Rathaeber.

Bei bem Inslebentreten bes Congreffes einstimmig gum erften Brafibenten besselben ermählt, hat er dieses Amt bis zu seinen letten Lebenstagen mit seltener hingabe und treuester Gewissenhaftigkeit verwaltet und badurch die Zwede bes Congresses in allen Studen nach jeder Richtung bin gefördert.

Wie viel er uns in seinem ganzen Sein und Wesen war, welch' gro-Ben Untheil er an den Arbeiten bes Congreffes, bes Ausschuffes beffelben und seiner Commissionen hatte, das wissen Alle, welche ihm in den letten

vier Jahren auf diesem Felde näher gestanden: was wir an ihm verloren haben, das werden wir noch oft ersahren.

Mit tieser Trauer um den Dahingeschiedenen, dessen liebenswürdige Persönlichkeit die Herzen Aller gewann, vereinigen wir die Gesühle des wärmssen Dankes für sein der Wohlfahrt der Landwirthschaft gewidmetes rasiloses Streben.

Möge unser Dant vor Allem darin bestehen, in seinem Sinne fortzu-arbeiten; möge sein milber, versöhnender Geist stets unsere weiteren Be-strebungen durchwehen! Nie werden wir aufhören, ihm eine liebevolle erinnerung zu vewagren

Shre seinem Andenken! Berlin, den 15. März 1871. Per Ausschuß des Congresses Deutscher Landwirthe. v. Benda. Roodt.

#### Brieffasten der Redaction.

Go febr wir unferen herren Mitarbeitern und Correspondenten für ihre Gute bantbar find, feben wir une boch gezwungen, biermit nochmals zu betonen, daß mir Auffage, welche gu lang gehalten find - D. h. folde, welche den Raum von 200 Drudzeilen überfteigen nur ungern aufnehmen, ba wir aus Erfahrung miffen, bag bie ge= ehrten Abonnenten Diefer Zeitung fo lange Auffape ungern lefen.

Gbenfo muffen wir nochmals bitten, uns bie Manuscripte moglichft frub (b. b. vor Schluß ber Boche) jugeben ju laffen, weil es fich baufig ereignet, bag fpatere Gingange in Die gunachft erfceinenbe Nummer nicht mehr aufgenommen werden fonnen, weil bas Blatt bereits gefüllt ift.

#### Wochen-Ralender.

Bieh: und Pferdemärkte.
In Schlesien: März 27.: Suhlau, Landsberg, Al.:Strehlik, Tarnowik, Gebhardsdorf, Muskau, Naumburg a. B.—28.: Freiburg, Löwen, Natibor, Freiwaldau, Naumburg a. D., Podrosche, Quarik.—29.: Guhrau, Neichenbach, Langendorf, Nicolai, Rosenberg, Mothenburg a. D., Schmiedeberg, Gr.-Särchen.—30.: Baldenburg, Friedland D/S., Großestrehlik, Görlik.— April 1.: Neisse.
In Bosen: März 27.: Schneibemühl.—28.: Bojanowo, Nogasen, Samter, Schroda, Wolskin, Promberg, Mielzzyn, Mogilno, Schubin.—29.: Robylagora, Lissa, Pudewik, Koschwik, Kwieciszewo, Lobsenz, Wronzowik.—30.: Dolzig, Jaraczewo, Mieskow, Schwerin, Budzon, Frin, Risztowo.

#### Hierzu der Landwirthschaftliche Anzeiger Dr. 12.

Berantwortlicher Redacteur: D. Bollmann in Breslau. Drud von Graß, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Breslau.

# Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erscheint alle 8 Tage. Infertionsgebühr: 1 1/4 Sgr. pro 5fpaltige Betitzeile.

Redigirt von O. Bollmann.

Inserate werben angenommen in der Expedition: Herren = Straße Nr. 20.

Jit. 12.

3mölfter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

23. März 1871.

#### Die Sonnenfinsterniß am 22. October 1870.

In ber Sigung ber Berliner geographischen Gesellichaft bier fr. Bogel einen erften Bortrag über Die Beobachtungen ber Connen: finfterniß am 22. October 1870 auf Sicilien. Sierher hatte fich von ben vier aus England abgegangenen Erpeditionen die ftarifte, aus 18 Mitgliedern bestehend, begeben und ihr fich auch der Redner angeschloffen. Man fand bort noch amerikanische und italienische Gelehrte, Die fich im Bunde mit ben englischen über verschiedene Puntte vertheilten. Um wo möglich ju conftatiren, ob die Corona nur eine atmosphärische ober wirklich fosmische Erscheinung sei, war es munichenswerth, Beobachtungen von der Sobe des Meina anguftellen. Der Beobachtergruppe, welche diefe Aufgabe übernahm, gehorte auch der Redner an. Sturmifches Wetter indeg nothigte fie am 21. December icon in einer bobe von 4800 Jug bei Cafa Terentina Salt zu machen. Der folgende Morgen begann mit dichtem Nebel, der sich indeß allmälig verzog und bis 12 Uhr einem ziemlich flaren himmel Plat machte. Bon ba ab vereitelten Schnee, Sagel und bichte Bolfen alle ferneren Beobachtungen. Doch verrieth fich die Totalität durch einen graublauen Schimmer, der zulet in einen auch anderwarts mahrgenommenen rofigen überging. Blud: licher waren die in Fort Aogsta stationirten, namentlich italienischen Beobachter, die im Spettroffop zwei Linien in der Corona fanden, die auch 1869 in Amerika beobachtet worden find, die fogenannten Gifenlinien, mahrend bie von zwei verschiedenen Gelehrten gemachten polaroftopifchen Beobachtungen ein fich untereinander widerfprechendes Resultat lieferten. Um besten vermochten bie in Sprafus stationirten Photographen ihre Aufgabe ju lofen. Bon zwei Aufnahmen berfelben legte ber Rebner Copien vor. Die eine berfelben zeigte befondere beutlich die Protuberangen, die andere ftrahlenformige Bilbun: gen an der Corona, und es ift merkwurdig, daß entgegengefest ben Babrnehmungen von 1869 in Amerika die Corona bier an ben Stellen am bodiften ericheint, an welchen die meiften Protuberangen auftreten. (Magd. 3.)

#### Sympathien für Preugen.

Intereffant find die Gindrude, Die der pormalige Paftor Liebetrut (in Charlottenburg) von feiner Ende August unternom= menen Reise nach Dalmatien, Montenegro, Griechenland mitgebracht und in einer ber jungften Rummern bes "Bolfeblattes für Stadt und Land" niedergelegt bat. Der Reifende, ber bereits in Cattaro die größten Sympathien fur Preugen und Deutschland gefunden, fab fich in jedem Flecken Montenegros, den er berührte, wie auch in Cettinje, ber Sauptftadt, ale ein Preuge bei Bolt und Fürst herzlich aufgenommen und fand überall die bochfte Bewunde: rung preugifcher Thaten. In Rorfu hatte ber Dberft ber bort fieben: den Truppen das Preußenlied fpielen laffen und das Bolf verlangte Daffelbe immer von neuem ju boren. Auf ben füdlichen Infeln, die er nachher von Uthen aus befuchte, ging ihm überall ber Ruf voran, baß ein "Proffos" angefommen fei. Auf bem St. Glia, ber Infel Santorin, wohin alle 14 Tage nur ein Dampfichiff von Gora geht, befuchte er bas Rlofter mit feinen 15 Monchen. "Wie hatten fich auch Diefe ftillen Monche in Preugen binein gedacht! Es murbe ichmer, ihnen über die geographische Lage von Preugen und anderes Rlarbeit zu verschaffen. Diefer Mangel hatte fie aber nicht gebinbert, fich mit Luft und Liebe in Preugen binein gu leben. Der große Konig Guilermos, der Aprios Bismartos und mit dem tapfern Thronfolger der Beld Frederikos Rarlos maren ihre immer wieder= tehrenden Fragen, und gulest mußte ich ihnen den gangen Stamm= baum bes toniglichen Saufes auf ben Tifch zeichnen. Auf bem Rudwege nach Spra trat ein einfacher griechischer Schiffepaffagier an mich beran, ehrerbietigft ju fragen, ob es mabr, daß ich ein Preuße Als ich dies bejaht, befreugte er fich dreimal wie gu einer reli= gibsen handlung, bob ben but ein wenig und fagte: "D, mein herr, mir beten ju Gott und banten ihm fur Alles, mas er burch Preußen und ben großen Bismard thut; benn was er jest burch Dreußen thut, ift fur die gange Belt gethan." (Magd. 3.)

#### Ueber eine Molkerei in Amerika,

die wohl in Bezug auf Bahl bes Biebes und Ausbehnung bes bagu geborigen Areals den erften Rang auf der Erbe einnehmen durfte, berichten bie "Unnalen": Diese Birthichaft liegt in ber Graffchaft Marion in Ralifornien, bat eine Beibeflache von 75,000 Ucres = etwa 112,500 Morgen, und beherbergt gegen 3000 Rube. 218 bas befte Meltvieh hat fich bier eine Rreuzung von einheimischen Rüben mit Shorthornbullen bewährt, obgleich in dem bergigen Terrain die Shorthorns ihre charafteriftischen Racemerfmale fchnell verlieren. Rreuzungen mit anderem englischen Bieb find binter ber ermabnten in ber Milchergiebigkeit nambaft gurudgeblieben.

#### Gin bewährter Suffitt für Pferde

iff, wie der landwirthichaftliche Unzeiger der Bant- und Sandele-Beitung ichreibt, folgender:

Gutt. perch. dep. Gi. res. Ammon. dep. aa. part. aeq. oder auch Gutt. perch. dep. pt. jj. Gi. res. Ammon. dep.

Beibe Maffen geben nach ber "Pharmazeutischen Zeitung" einen vorzüglichen Suffitt; fie werden auf gelindem Feuer geschmolzen, und nachdem der buf vorher mit Mether ober Bengol gereinigt, beiß auf= getragen.

#### Amtliche Marktpreise aus der Provinz.

(In Silbergroschen.)	
221.7.7.7.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.8.	Datum.
က် က က က က လ လ က က က က က က က က က က က က က	91
Brieg.  Bunşlau  Bunşlau  Brantenfein  Glaß  Gleiwit  Glogau  Görlfig.  Görlfüberg  Sürfüberg  Sürfüberg  Sürfüberg  Brinfig.  Yegnit  Legnit  Legnit  Leoblidit  Nation  Mation  Reithenbach  Sagan  Reithenbach  Sagan  Schweibnit  Godweibnit  Getreblen  Bresslau	Namen bes Marktorkes.
86—90 90—90 82 775—92 777—80 777—80 90—96 90—96 81 81 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	gelber. Weizen
95—100 95—100 95—100 95—100 97 98 98 98 98 98 98 98 98	weißer.
60—63 62—66 62—66 62—66 62—66 62—66 62—66 62—66 62—66	Roggen-
45 44 44 43 44 43 48 48 48 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	Gerste. Berliner
30—33 29—33 29—33 29—33 28—30 33 27—33 38—30 38—	Hafer. Scheffel
75—80 77—80 77—80 77—80 77—80 66—77 90	Erbsen.
115 118 120 120 120 121 121 121 121 122 123 124 125 126 127 127 128 128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	Kartoffeln.
444866888888888888888888888888888888888	Heu, der Ctr.
225 226 226 226 226 227 227 227 227 227 227	Stroh, das Schot.
50年は一年年1000年年十一年10日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	Rindfleisch, Pfd.
19 19 19 28 28 28 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	Quart.
	Pfund.
444   440   750444444450004	Eier, die Mandel.

Breslau, den 17. März. [Biehmarkt.] Bei dem Bieh und Pferdemarkte waren zum Berkauf gestellt; A. Pferde im Ganzen 1679 Stüd, wogegen im Borjadre zur selben Zeit 6000 Kferde zum Berkauf gestiellt waren, und zwar 80 junge Hengte zum Preise don 60—125 Thlr., 72 Luruspferde zum Preise don 250—400 Thlr., 54 gute Reitz und Wagenpferde zu 150—250 Thlr., 133 Stüd gewöhnliche Wagenz und Arbeits. Pferde zum Preise don 60—250 Thlr., und 1340 geringere Pferde zum Breise don 30—50 Thlr.; B. Kinddieh, im Ganzen 526 Stüd, nämlich 3 Bulken zum Preise don 60—90 Thlr., 269 magere Ochsen zum Preise don 50—136 Thlr., 190 Kühe zum Preise don 20—84 Thlr. und 64 Kälber zum Preise don 3—12 Thlr.; C. Ziegen und zwar 4 Kuhziegen zum Preise don 3—6 Thlr. und 3 Zidel zum Preise don 1 Thlr.; D. Schweine, 1514 Stüd, nämlich 4 feite zum Breise don 25 Thlr. und 1510 magere zum Preise don 3—21 Thlr. — Die Preise für brauchdare Pferde waren ungewöhnlich boch und sind fast sämmtliche Pferde dies zum größten Theil berkaust worden. Die Preise sür Kinddueh, welches zum größten Theil verkauft worden. Die Preise für Ainddieh, welches zum größten Theile berkauft wurde, waren höher als sonst. — Bon den mageren Schweinen wurden etwa 3/6, dagegen die setten Schweine sammtlich verkauft. Die ausgetriebenen Ziegen sind sammtlich verkauft worden.

Berlin, 20. März. [Reuer Berliner Biehmarkt.] An Schlachtvieh waren zum Berkauf aufgetrieben:

2024 Stüd Hornvieh. Für den Plaz, und Umgegend-Bedarf war die
Zufuhr so reichlich, jedoch kann der Handel besser als dorwöchentlich bezeichent werden, da die Käuser aus der Rheinprodinz allein ca. 600 Rinder erwarben; Prima-Waare wurde geräumt und uur den den untergeordneten Qualitäten blieben Bestände; für 100 Psp. Fleischgewicht erster Qualität wurden 17 — 18 Thr., zweiter 13 — 14 Thr. und dritter 10 — 11 Thr.

gewährt.
3587 Stüd Schweine konnten nur die letzten gedrückten Notirungen erreichen, da sich wegen des stattgehabten schwachen Consums keine besondere Rauflust zeigte und nach außerhald keine Käuse geschlossen wurden, geringe Waare kand schwer Käuser 100 Pfd. Fleischgewicht der Kernwaare wurden

mit 16—17 Thir. bezahlt.
3943 Stud Schafbieh; es wurden einige Posten im Wege der Speculation für Frankreich angetauft, im Allgemeinen verlief bas Bertaufsgeschaft nur trage und blieben die borwöchentlichen Preise unverändert mit bon Beständen geringerer Sorten, weil nur Kernwaare gefragt war; 40 — 45 Rfd. Fleischgewicht schwerer hammel galten 6½ — 7 Thlr.
998 Stüd Kälber wurden zu angemessenen Preisen berkauft.

Berlin, 17. Marz. [Neuer Berliner Biehmarkt.] Der heutige Markt wies einen sehr geringen Auftrieb nach, bennoch war berselbe in Folge ber Ueberfüllung am berflossenen Montage und bes zurückgebliebenen nicht unbedeutenden Ueberstandes für den Freitag recht reichlich besetzt. In Folge beffen blieben auch heute die Preise nur auf der Hohe des borigen Marktages.

Warttages.

Bon Hornvieh waren nur 14 Stück neu hinzugekommen; an Ueberstand waren berblieben 357 Stück, so daß sich im Ganzen 371 Stück zum Berbrauch stellten; es wurde bezahlt: für gute Waare 16—17 Thr., sür mittelere 12—13 Thr. und für geringe dis 9½ Thr. per 100 Pfd. Schlachtgewichi. Bon Schweinen waren 258 Stück zugetrieben, hierzu der Ueberstand den 953 Stück, in Summa 1211 Stück; hier war das Geschäft ein wenig lebhafter, doch wurden die Preise des letzen Marktes auch nur sehr geringssügig überschritten; es wurden für 100 Pfund Schlachtgewicht 17—17½ Kooler bezahlt.

Bon Kalbern war am Montag auch ein ganz kleiner Ueberstand berblies ben, der jedoch in det Zwischenzeit geräumt worden war; est stand heute baber nur der neue Zutrieb von 865 Stüd zum Verkauf und wurden ziems

lich gute Mittelpreise erzielt. Bon Schafvieh waren 842 Stud neu zugetrieben; hierzu 1245 Stud leberstand, so daß im Ganzen 2087 Stud am Martt waren, ein für ben Freitag sehr bedeutendes Quantum. — (
mehr als 6 Thir per 45 Pfd. zu erzielen. Es waren baber auch heute nicht (Brest. Holbl.)

#### Inserate.

## Landwirthschafts = Beamte,

altere unverheirathete, sowie auch namentlich verheirathete, burch die Bereins-Borftande in ben Rreisen als zuverläßig empfohlen, werden unentgeltlich nachgewiesen durch das Bureau des Schles. Bereins zur Unterstützung von

Bon Freunden und Bekannten beauftragt, bin ich jeder Zeit im Stande, ben Berren Gutstäufern über icone vertäufliche Ritterguter Austunft gu ertheilen. Breglau, Gartenftraße 9. Bollmann, früher Gutsbefiger.

Landwirthid.-Beamten bieri., Tauengienftr. 56b., 2. Ctage (Rend. Glodner).

## Schafvieh: Muction

Mus ber von Rigenberg'ichen Stammichaferei gu

## Nischwitz

follen wegen bevorstehender Verpachtung des Rittergutes die Eliten der Mutterheerde,

gegen 80 Stück Böcke verschiedenen Alters

am 17. April d. J. von Morgens 10 Uhr ab im Wege der öffentlichen Bersteigerung verkauft werden.

Die Heerde zu Nichwis dat sich seit ihrer Gründung aus den bekannten Originalmerinostämmen zu Lohmen, Stolpen, Thiergarten, Kodlig und Nlipphausen, vor fast einem halben Jahrs hunderte nun, stetz eines hervorragenden, weitverdreiteten Ruses zu ersreuen gehabt — ihre Wollen sind hochgeschäft worden, ihre Zuchttbiere haben Absad dis in die entserntesten Gegenden der Erde jenseits des Oceans gefunden, ihre Fisialheerden prosperiren in verschiedenen Ländern, Brämien und andere Zeichen der Anerkennung sind ihr vielsach zu Theil geworden. Die Ziele aber, nach denen die Jüchtung unablässig gestrebt hat, wareu Abel des Haares, Reichthum und Ausgeglichenheit des Bließes, träftig harmonische Körperssormen, und was sie in soldem Etreben erreicht, darüber werden im Berlause der letztverslossen Schafschauen, auf denen die Heerde regelmäßig vertreten gewesen ist, am besten Zeugniß abgelegt haben.

Beugniß abgelegt haben.

Für das Freisein der Heerde von erblichen Krankheiten wird Garantie geleistet.

Schließlich sei bemerkt, daß dis zum Tage der Auction die Schäferei Jedermann gern gezeigt werden wird und daß dieselbe von der Post- und Cisenbahnstation Wurzen (Leipzigs Dresdener Eisenbahn) nur eine balbe Stunde Wegs entfernt liegt.

Rischwig, Ende Februar 1871.

Alle Sorten Blumen-, Gemüse- und Gras = Sämereien empfing und empfiehlt in keimfähiger Waare zu billigsten Preisen H. W. Tietze.

## Donnerstag, 30. März 1871,

Mittags 12 Uhr, erkauft das unterzeichnete Dominium in öffentlicher Auction

## 68 Stüd Rambonilletböcke,

15 Stück Bullen (Shorthorn: 5 Stud tragende Värsen Boll- und Salbblut, theils hollander Boll- und Halbblut,

8 Stud Cher ber Mortibire-Race.

Die Thiere werden für jedes, den Minimal-Breis übersteigende Gebot abgegeben.

Brogramme werden auf Wunsch übersandt.
Um Auctionstage und für angemeldeten Besuch stehen in Bialosliwe bei Antunst des Juges von Areuz um 7 Uhr Morgens und von Browberg um 10 1/2 Uhr Morgens Wagen zur Abholung bereit.

Aächste Boststation Wisset, 1/4 Meile.

Nächste Eisenbahnstation Bialosliwe, 1 1/2 Meile.

(a 11)

Dom. Czaneze, den 10. Febr. 1871. Ritthausen.

## Klee= und Grassaaten,

fowie fonftige Samereien, taufe per Caffe und erbitie Offerten. Berlin. **B. Karkutsch**, Friedrichsgracht Ar. 58.

## Die Könial. Preuß. pat. Kali-Kabrik von Dr. A. Frank in Staffurt

empfiehlt jur nächsten Bestellung, sowie jur Ropfdungung und jur Wiesendungung, nament ich für Bruch- und Moorboden und für faure und vermoofte Wiesen und Beiden,

#### ihre Kali-Düngmittel und Magnesia-Präparate

unter Carantie des Gehalts und unter Controle der Landw. Bersuchsstationen. Kalibüngung beseitigt bei Wiesen und Weiden die Moose sicher und liefert mehr und besseren Heuertrag. Da nur 1—2 Ctr. für einen Worgen Wiese erforderlich sind, so ist diese Düngung ebenso billig als sohnend. Frühzeitige Anwendung erforderlich. Ferner liefern wir Viehsalze und Leckfeine billigst, sowie

fein gemahlenen Phosphorit

mit einem garantirten Gehalt von 48-50 pCt. phosphorfauren Kalk = 22-23 pCt. Phosphorfaure, den Centner à 25 Sgr. ab Staßfurt, oder 211/4 Sgr. ab unsern Mühlen

Profpecte, Preiscourante und Frachtangaben gratis und franco.

## Hochstämmige Rosen,

in allerschönsten, reich und dankbar blühenden Sorten, wirklich schönen Stämmchen mir Krone und besten Wurzeln — Vorrath mehrere Tausend — verkause ich 6 Stück in 6 besten Sorten für 3 und 4 Thlr., 12 Stück in 12 Sorten für 6 und 8 Thlr., 25 Stück für 15 Thlr., 50 Stück 28 Thlr., 100 Stück sir 50 Thlr., Cremplare unter 4 Juß Stammhöhe 12 Stück 4 Thlr., 100 Stück 30 Thlr.

Trauerrofen, größte Zierde für Garten und Graber, à 1 bis 2 Thir.

Cbelste Aepfel, Birnen, Kslaumen, Kirschen, Hoche und Salbstämme, bester und größter Auswahl; Apfels, Birnens, Kslaumens und Kirschwildlinge zu Hunderttausenden. — Weißsvorns, Ataziens, Eichens, Kastaniens-Sämlinge zu Hunderttausenden. — Wilde Alleebäume, Zierbäume und Ziersträucher, großer Borrath, billigst bei

J. G. Hübner,

Runft- und Sandels : Gartuer in Bunglau i. Schl.

Paul Schumann's

Maschinenbau-Anstalt in Breslan, vor dem Nicolaithor, empfiehlt als Specialität

Drillmaschinen in 3 Systemen.

Referenzen und Preiscourants auf gefällige Unfragen. Die Fabrif ift auf Production von ein Stuck taglich eingerichtet und bietet Gintommen, neben freier Station, 200-300 für fein Fabrifat Die beften Garantien.

Auft rage baldigft erbeten. Agenten in allen landwirthichaftlichen Diffricten

Altteft (eins der ausführlicheren) Un die landwirthschaftliche Daschinenfabrit des herrn M. J. Friedlander (jest

Baul Schumann), Breslau.

Baul Schumann), Breslau.

Der von ihnen bezogene 14 reihige Drill wurde hier im Jahre 1870 sowohl bei der Frühjahrs- als bei der Herbstbestellung im ausgedehntesten Maße verwendet. Mittelst desselben sind nachstebende Samengattungen gedrillt worden: Winter- und Sommerweizen, Winterroggen, Gerste, Pferdebohnen, Mais, Kümmel, Kleegras und Rübe.

Bei sämmtlichen vorstehenden Samengattungen hat der Drill, entsprechend der jedessmaligen Stellung desselben, die Samentörner gleichmäßig in die Killen gestreut und gedeckt. Bewegung, Lentbarteit und Führung des Drills besonders leicht, die Leistung desselben vorzüglich. Zur Bespannung ein Paar mittelstarte Pferde ohne zu wechseln genügen. Zur Bedienung des Drills (einschließlich des Gespanns) 3 Mann ersprecklich; bei sehr klarem, eben gepflügtem Acer auch 2 Mann genügend.

Das zu den meisten Bestandtheilen des Drills verwendete Hartgußeisen (schmiedbarer Sus) ist zähe, sehr miesten war ist elicht.

Die Construction vorzüglich, Die Arbeit sehr solide.
Der Friedlander'iche Drill gablt zu den vorzüglichsten Reihensaatmaschinen der Jestzeit und verdient in Anbetracht bessehen belobten Eigenschaften und Borzüge bestens empfohlen zu werden.

Olmüger fürstbischöfl. Sofverwaltung ju Chropin b. Brerau.

gez. A. Skadl.

Marshall's Locomobilen, Dreschmaschinen und verticale Dampfmaschinen, Shand Mason & Co. Dampffeuerspritzen, Smyth & Sons Drillmaschinen, Samuelson's & Hornsby's Getreide-Mähmaschinen,

sowie Siedemaschinen, Oelkuchenbrecher, Getreidesortirmaschinen. Göpel, Rübenschneidemaschinen etc., Alles englisches Fabrikat, empfehle unter Garantie.

H. Humbert, Moritzstrasse "Frisia", Breslau, Maschinen-Niederlage u. Reparatur-Werkstätte.

Eisengießerei und Maschinenbauanstalt von Goetjes, Bergmann & Co., Leipzig-Reudnitz,

empfiehlt ihr befanntes Fabritat in Göpel-Dreschmaschinen (kleinste Sorte 140 Thlr.), Drill- und Breitsäe-Waschinen, Wieseneggen, Kingelwalzen, Gnanostrener, Henwender, Getreidemähe-, Häcksel-, Getreidereinigungs-, Kartosselsortisch und Rübenschneide-Waschinen, Ketrenpumpen, Schrotmihlen 2c. [140]

Lager aller existirenden landwirthschaftlichen Maschinen und Geräthe. Billige Breise, annehmbare Zahlungsbedingungen und ausgedehnte Garantie sür dauerhaften Bau und gute Leistung. Cataloge gratis.

## Locomobilen, Dresch-Maschinen, Drill-Maschinen

in jeder beliebigen Reihenentfernung und Spurweite, welche sich durch Einsacheit beim Gebrauch und besonders leichten Gang auszeichnen, Mehl- und Schrotmühlen für Dampfbetrieb, Häckselmaschinen, Haferquetschen und Delkuchenbrecher empsehlen von unserem

Shorten & Easton. Tauentienftrage Mr. 5, Breslau. Fabrit und Lager: Grabichener Chauffee.

Die Section für Obst- und Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur offerirt aus ihrem Obst-Baumschulgarten zu sehr mässigen Preisen

Obstbäume, Weinreben, Beerenobst-Sträucher der edelsten und tragbarsten Sorten unter nur richtiger Benennung und einjährige Birn- und Aepfel-Wildlinge. Specielle Preisverzeichnisse stehen durch den Stadtrath Müller, Breslau, Gartenstrasse 13, zu Dienst.

Felix Lober, Breslau,

Klosterstraße Nr. 83, empfiehlt zur Frühiahräbestellung unter Garantie des Gehalts zu Fabrikpreisen billigst: Spodium-, Knochenasche-, Estremadura-, Baker-Guano-, Ammoniak-Superphosphate, Wiesendünger und Knochemmehl aus der Fabrik der Herren Galle & Co. in Mulbenhutte bei Freiberg in Sachsen.
Kali und Magnesiasalze ab Staßsurt. [78]

Dachpappen

(Bütten-Tafel-Handpappen eigener Fabrik, sowie Rollenpappen), welche mit noch nicht entöltem Theer imprägnirt sind.

Steinkohlentheer, Steinkohlenpech, Asphalt und Dachpappen Nägel

Pappbedachungen

in **Accord** unter mehrjähriger **Garantle** zu soliden Preisen. [149]

Stalling & Ziem

in Breslau, Comptoir: Nicolaiplatz 2, part.

Junge Deconomen,

welche gegen freie Station den Beamten einer größeren Berwaltung unterstüßen können, mögen sich melden bei der Deconomie In-spection zu Reindörfel, pr. Münsterberg.

Bur Frühjahrspflanzung Obsibaumschule zu Baumgarten

bei Ohlau und offerirt daraus eine große Anzahl schn gewachsener, träftiger, gut bewurzelter, im fandigen Boden und in ungeschützer Lage [143]

Aepfel-, Birnen- und Süßfirschen = Bäumchen

mit den besten Obstsorten veredelt, bochstämmig, 6-8 Fuß Kronenhöhe und halbhochstämmig

Friedrich Schwürt, Obstbaumschulen-Besiger.

Wiesenbauschule

zu Gleiwig beginnt mit 1. April d. J. ein praktischer Eursus. Junge Leute, mit den nöthigen Glementarschul-Kenntnissen, welche auch die Arbeit, welche ihnen iddrigens nach den üblichen Sägen bezahlt wird, nicht scheuen, wollen sich behufs Aufnahme an Unterzeichneten in frankirten Briesen wenden. Der theoretische Unterricht sindet im Winter siatt.

— Stundenplan wird seiner Zeit mitgetheilt werden.

Gleiwis im Darg 1871. R. L. Appun,

Meliorationstechnifer. Wilh. Tscheusehner, Apotheker.

Dominium Kleutsch bei Gnadenfren in Schlesien

jucht jum balbigen Antritt einen erfahrenen, praftisch durchgebilbeten, energischen u. bestens empsohlenen, unverheiratheten [113]

Wirthichaftsbeamten.

Dafelbft findet auch ein

Wirthichafts = Eleve oder Volontair

aus guter Familie, ber ben Willen bat, recht thätig mitwirken ju wollen, ohne Benfions: zahlung Aufnahme.

Perfonliche Borftellungen unerläßlich.

Ein Oeconomie-Eleve findet gegen mässige Pensionszahlung Aufnahme in einer gebildeten Beamten-Familie auf einer reichsgräßichen Majorats-Herrschaft in der Grafschaft Glatz — Prov. Schlesien. Lomnitz hei Habelschwerdt, [130]

Niedlich, Wirthschafts-Beamter.

Ein Landwirth Jahr alt, unverheirathet, militarfrei, feit 25 Jahren ohne Unterbrechung als Beamter bienend, sucht zu Johannis oder Michaelis b. J. selbstständige Stellung. Gute Zeugnisse steben zur Seite und kann auf Berlangen Caution gestellt werben. Offerten erbeten

Ein Draintechnifer,

unter der Adresse A. L. Torgau poste rest.

geftüht auf die vorzüglichsten Atteste größerer Grundbesiger, empfiehlt sich jur Ausführung von Drainagen unter feiner perfönlichen Leitung. Gefällige Aufträge werben durch das L. Stangen'iche Annoncenburean, Earlöstraße 28 in Breslau, erbeten.

Ein act. unverh. Wirth. Beamter, 32 Jahr alt, in allen landw. Zweigen gründlich routinirt und mit ben besten Empfel. verseben, sucht zu Johanni anderw. dauerndes Engagement. — Derfelbe ist zu persönl. Borstellung zu Oftern erbötig und bittet geneigte Offerten sub Nr. 20 an die Erped. d. Itg. einzusenden.

Ein junger Mann, mit ber bopp, Buchfüh-rung vertraut, sucht Stellung auf bem Lande als Birthichaftsichreiber ober als Volontair. Raberes bei B. Fahland, Berlin Dranienstraße 191. [127]

Steirischen Rothflee, Böhmischen Weißtlee, Schwedischen Klee (Allinke), Bokhara Riesenhonigklee, Sandluzernflee,

Platterbsen, Saubohnen offeriren

Brüder Frankl, Samenhandlung in Prag.

Auf ber Scholtifei Schimmelwig bei Canth steht ein 1 Jahr alter sprungfähiger

englischer Cher jum Bertauf. [147]

Bei Brennerei-Unlagen empfiehlt fich ber Unterzeichnete gur Unsfertigung aller Art von Bottigen und Gefähen, sowohl in bester, fehlerfreier Giche, als feinjährigem, reinem fiefern Reellste Ausführung und folide Preise

find mir Princip. Brieg, im Januar 1871.

C. Theuerling, Böttchermeifter.

[124]

Treibriemen

in bester Qualität, sowie fammtliche tech-uische Gummi-Artikel empsiehlt die Leber-und Maschinen-Riemenkabrik [132]

Adolph Moll, Breslau, Offnegaffe Mr. 13b.

Jeder Raucher

wird von den billigen Preisen, der eleganten Arbeit, dem angenehmen Geschmack und Ge-Arbeit, dem angenehmen Geschmack und Geruch meiner nachstehenden Cigarrensorten überrascht sein; ich offerire: H. Upmann à Thlr. 8. — Cinto de Orion à Thlr. 10. — La Bouquet à Thlr. 12. — Aguita de Oro à Thlr. 16. — H. Upmann, Regalia à Thlr. 20. — Henry Clay à Thlr. 24 pro 1000 Stück, Muster von ½ Kisten gegen Einsendung oder Nachnahme des Betrages. [139]

H. Wilke, Berlin, Oranienstrasse 112, Cigarrenfabrikant und Importeur.

Für Landwirthe! Zur Frühjahrsbestellung

Phosphor-Pillen
gegen Feldmäuse, [146]
à Mille 15 Sgr., von 20 Mille an 10% Rab.
Bohrau, Kreis Strehlen,

Landw. Institut der Universität Leipzig.

Der Anfang des Sommer-Semesters ift auf den 18. April festgesett. Stundenplan vom Unterzeichneten zu beziehen.

Der Director: Dr. Ad. Blomeyer, ordentl. öffentl. Professor.

Wur Landwirthe!

Berlag von Chuard Trewendt in Breslau.

Bu beziehen burch alle Buchhandlungen:

Bu beziehen durch alle Buchhandlungen:

Der praktische Ackerban in Bezug auf rationelle Bodencultur, nebst Borstudien aus der unorganischen und organischen Ehemie, ein Handduch sür Landwirthe und die es werden wollen, bearbeitet dom Albert d. Kosenberg-Lipinsky, Landschafts-Director dom Oels-Militsch, Kitter 2c. Bie rte verbesserte Aust. Er. 8. 2 Bde.

Mit 1 lith. Tasel. 80 Bogen. Eleg. brosch.

Die Censur des Landwirths durch das richtige Soll und Haben der doppelten Buchhalstung, nehst Betriedsrechnung einer Herrichaft von 2200 Morgen für den Zeitraum vom 1. Juli 1859 bis 1. Juli 1860. Bearbeitet von einem schlessischen Mittergausbesiger. Er. 8. 10 Bogen. Eleg. brosch.

Der landwirtschähaftliche Sartenbau, enthaltend den Gemüsebau, die Ostbaumzucht den Beindau am Spalier und den Herberstund Tabaksdau als Leitsaben für Sonntagsschulen und sür Ackerdauschulen, bearbeitet von Ferdinand Hannes mann, königl. Institutsgärtner 2c. zu Broschau. Mit in den Tert gedruckten Holzschnitten. 8. 12½ Bogen. Eleg. brosch.

Die Gemeinde-Vaumschule. Ihr Zwei und Russen, ihre Anlage, Pslege und Unterhalztung. Für Gemeinde-Verwaltungen, Schullehrer, Baumwärter, Gutsbesiter, Gutsderwalter und Landwirthe 2c., von J. G. Never. Rl. 8. 4½ Bg. Eleg. brosch.

Breis 7½ Sgr.

Grundsähe zur Werthschäung des der landwirthschaftlichen Benusung unterworfe-

Grundsäte zur Werthschätung des der landwirthschaftlichen Benutzung unterworfenen Grund und Bodens der größeren und kleineren Landgüter der Proding Schlesten, mit Gegenscherstellung des wirthschaftlichen Werthes zu dem Reinertrage der nach dem Geset dom 21. Mai 1861 erfolgten Steuer-Veranlagung. Ein unentbehrliches Handbuch für Gutskäufer, Kapitalisten, Hopotheken-Indaber und Communal-Behörden. Zum Besten der Landesstiftung "National-Dant" heraussgegeben von C. M. Wittich, Landesältester a. D., Aitter zc. Gr. 8. 6½ Bog.

Engl. Riesen-Spargel-Pflanzen von D. G. Mühmer in Bunzlau in Schlesien.

Meine berühmten echten Riesen-Spargel-Pflanzen, die Spargel zu 10—12 Loth bei einer Länge von 18 Zoll und 1—1½ Zoll Durchmesser à Stück liesern (in Hamburg bei der großen internationalen Gartenbau-Ausstellung mit der großen silbernen Medaille vrämiirt), bertause ich das hündert Ziährige gesunde, starke Pflanzen zu 1 Thlr., 1000 Stück sür 9 Thlr. und 10,000 Stück sür 1862 Schlessische Prodinzialblätter, 6. Heft, Seite 377; 1862, 3. heft, Deutsches Magazin sür Garten- und Blumentunde, Seite 75; 1866 in gleicher Zeitschrift im 4. heft, Seite 121; 1866, Illustrirte Landwirthschaftliche Zeitung Nr. 27 Seite 238; 1867, Schlessische Zeitung dom 14. Februar; 1869, Wochenschrift sür Gärtnerei und Pflanzentunde don Dr. Carl Koch in Berlin, Nr. 45, Seite 357 als Merkmürdigeseit ausgeführt.

Gebructe Culturanweifung gratis.

Ergebenste Anzeige.

Bis 40 Schock Obstbäume, der besten Sorten von Aepfeln, Birnen, Kirschen und Pflaumen, stehen unter bestimmter Angabe der Sorte, sowie auch Augels und blühende Afazien, Schneebälle, Flieder, Crategus, Traner-Weiden, Traner-Eschen 2c. zum Berkauf in der Baumschule zu den Buschhäusern, Kreis Jauer. Schriftliche wie mundliche Auftrage werden auf das Künktlichste ausgeführt. [116]

Carl Müller, Baumschulenbesitzer.

offerirt à 16 Thir. pro Centner incl. Emballage unter Garantie Dominium Neindörfel bei Münsterberg.

23ollblut=Nambouillet.

Ginen hochedlen Stamm (1867 von mir importirt) von 50 haupt, 30 Mutter, tragend, mit bemährter Bodzucht, habe wegen Birthschaftsveranderung preiswurdig zu vertaufen. Berlin, Sallescheftr. Schafzüchter Behmer.

garantirter Gehalt: 8–10 pCt. Stickftoff, 10–20 pCt. lösliche Phosphorsäure, Preis: Thlr. 5 per Etr. bei Waggonladung.

Aufgeschlossener Peruguano II,

mit vermehrtem Rali-Gehalt. Seit vier Jahren als eins ber rationellsten Düngemittel anerkannt. Garantirter Geshalt: 7—9 pCt. Stickstoff, 11—12 pCt. Phosphorsaure, davon 7—9 pCt. leicht löslich, 6 bis 8 pCt. Kali. — Preis Thir. 4. 8 per Ctr. bei Waggonladung.

[145]

Chemische Düngerfabrik und Dampf-Mühlwerke von

Ed. Mönne in Göln. Agentur für Schlefien, Pofen und Pommern: F. Lober, Breslau.

Almmoniaf Superphosphate,

Estremaduras, Knochenaschens, Spodiums und Bater: Buano: Superphosphat ber Superphosphats Fabrik Koethen & Schippan in Freiberg offerirt unter Gehaltsgarantie

Eduard Sperling, Breslau, Reue Dberftrafe 8a, Bertreter ber genannten Fabrit.

1. gem. ged. Knochenmehl Sosnowicer

offerirt unter Gehaltsgarantie in befannter Gute Eduard Sperling, Breslau,

Reue Oberftraße Sa, Agentur ber Sosnowicer Dampf-Anochenmehl-Fabrit.

[134]

Superphosphat aus Baker:Guano, sowie aus Knochens Chilifalpeter, Staffurter und Dr. Frankiches Ralifaly 2c. ift por rathig refp. zu beziehen durch die Comptoirs von C. Rulmiz in 30a= und Marien,

Hutte bei Saaran und auf den Stationen der Breslau-Freiburger Bahn.

Die Superphosphat-Fabrik

Breslau, Comptoir: Bischofsstraße 8, empfiehlt ihre forgfamft angefertigten Dungftoffe, ferner Chili-Galpeter 2c.

Schmiedeeiserne Glashäuser und Fenster, einfallende Licht- und hofüberbachungen, complett, nach ben besten Constructionen, auch Bersglasungen mit blaulichem Glase, für Glasbäuser bocht praktisch, empfiehlt M. G. Schott, Matthiasftrage 26 d.

> Berantwortlicher Redacteur: D. Bollmann in Breglau. Drud von Graß, Barth und Comp. (2B. Friedrich) in Breslau.